温泉分析書

（神奈川温研　第　576号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第13号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀字瀬戸山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　　現地試験日時　昭和61年　1月24日11時10分

泉温　75.0 ℃　　気温　2.8 ℃

揚湯量　7.5 l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式横型2段　使用

掘削深度　355.　m　　海抜標高　445.　m

静水位　24.4　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和54年10月12日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.4

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.46

密度　0.9990（20℃　）　　導電率　.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1427.2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1570.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.043	0.003	0.01
リチウムイオン　(Li^+)	0.648	0.093	0.44	フッ素イオン　(F^-)	0.25	0.013	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	418.	18.2	85.65	塩素イオン　(Cl^-)	598.	16.9	80.21
カリウムイオン　(K^+)	36.5	0.934	4.40	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.983	0.081	0.38	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	37.5	1.87	8.80	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	82.3	1.71	8.11
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	129.	2.12	10.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.027	0.001	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.46	0.082	0.39
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.639	0.071	0.33	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.261	0.005	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.9	0.142	0.67
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.18	0.098	0.47
陽イオン計	494.	21.3	100.00	陰イオン計	827.	21.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	221.	2.83
メタホウ酸　(HBO_2)	27.0	0.617
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	248.	3.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	1.13	0.015
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.0	0.0
微量成分計	1.13	0.015

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　577号）

源泉名　堂ケ島　　温泉　　台帳番号　温泉村　第112号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字堂ケ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　　現地試験日時　昭和61年　1月24日13時00分

泉温　64.5 ℃　　気温　2.8 ℃

揚湯量　59.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5.5kw、松本式横型2段　使用

掘削深度　364.　m　　海抜標高　340.　m

静水位　47.85　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和51年10月11日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.4

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.49

密度　0.9990（20℃　）　　導電率　.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1235.8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1312.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.043	0.003	0.02
リチウムイオン　(Li^+)	0.240	0.035	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.33	0.017	0.09
ナトリウムイオン　(Na^+)	393.	17.1	89.97	塩素イオン　(Cl^-)	505.	14.2	76.13
カリウムイオン　(K^+)	12.2	0.312	1.64	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.66	0.301	1.58	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	23.8	1.19	6.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	150.	3.12	16.73
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	68.0	1.12	6.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.034	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.29	0.043	0.23
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.615	0.068	0.36	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.158	0.003	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.17	0.080	0.43
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.81	0.066	0.35
陽イオン計	434.	19.0	100.00	陰イオン計	734.	18.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	125.	1.60
メタホウ酸　(HBO_2)	18.1	0.414
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	143.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.73	0.010
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.73	0.010

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　578号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第40号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀

湧出、揚湯地における調査および試験成績　　現地試験日時　昭和61年　1月24日11時30分

泉温　57.8 ℃　　気温　2.8 ℃

揚湯量　119.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式HSD2横型2段　使用

掘削深度　240.　m　　海抜標高　430.　m

静水位　26.23　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年　5月27日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.2

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.38

密度　0.9989（20℃　）　　導電率　.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1191.5mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1327.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.027	0.002	0.01
リチウムイオン　(Li^+)	0.508	0.073	0.40	フッ素イオン　(F^-)	0.15	0.008	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	342.	14.9	82.65	塩素イオン　(Cl^-)	466.	13.2	74.22
カリウムイオン　(K^+)	24.8	0.634	3.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.81	0.314	1.74	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	39.8	1.99	11.0	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	86.1	1.79	10.06
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	159.	2.60	14.61
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.89	0.063	0.35
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	1.00	0.111	0.62	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.227	0.005	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.133	0.005	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.27	0.068	0.38
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.30	0.054	0.30
陽イオン計	412.	18.0	100.00	陰イオン計	721.	17.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	169.	2.16
メタホウ酸　(HBO_2)	23.5	0.537
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	193.	2.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.80	0.011
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.075	0.001
微量成分計	0.875	0.012

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　579号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第85号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　　現地試験日時　昭和61年　1月24日10時40分

泉温　78.4 ℃　　気温　2.8 ℃

揚湯量　82.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、横型HSD62式横2段　使用

掘削深度　333.　m　　海抜標高　551.　m

静水位　88.06　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和60年10月29日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.2

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.35

密度　0.9989（20℃　）　　導電率　.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1319.3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1426.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.027	0.002	0.010
リチウムイオン　(Li^+)	0.569	0.082	0.42	フッ素イオン　(F^-)	0.19	0.010	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	377.	16.4	83.20	塩素イオン　(Cl^-)	575.	16.2	82.10
カリウムイオン　(K^+)	28.6	0.731	3.71	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.635	0.052	0.26	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	47.5	2.37	12.02	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	80.3	1.67	8.46
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	102.	1.68	8.51
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.22	0.041	0.21
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.664	0.074	0.38	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.181	0.004	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.058	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.57	0.072	0.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.41	0.056	0.28
陽イオン計	455.	19.7	100.00	陰イオン計	767.	19.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	178.	2.28
メタホウ酸　(HBO_2)	24.6	0.562
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	203.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.66	0.009
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.38	0.006
微量成分計	1.04	0.015

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　580号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第25、26号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　1月24日13時15分

泉温　53．7　℃　　気温　2．8　℃

揚湯量　30．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　429．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり　　pH　8．03

密度　0．9990（20℃　）　　導電率　．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1457．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1563．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.689	0.099	0.45	フッ素イオン　(F^-)	0.09	0.005	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	426.	18.5	84.92	塩素イオン　(Cl^-)	640.	18.1	82.97
カリウムイオン　(K^+)	34.3	0.877	4.03	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.41	0.363	1.67	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	37.5	1.87	8.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	86.1	1.79	8.20
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	111.	1.83	8.39
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.357	0.013	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.545	0.061	0.28	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.136	0.003	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.058	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.65	0.047	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.76	0.041	0.19
陽イオン計	504.	21.8	100.00	陰イオン計	843.	21.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	185.	2.37
メタホウ酸　(HBO_2)	28.6	0.653
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.85	0.042
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	215.	3.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.72	0.010
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.001
微量成分計	0.80	0.011

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　581号）

源泉名　堂ケ島　　温泉　　台帳番号　温泉村　第41、43号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町堂ケ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　1月24日13時40分

泉温　51．7　℃　　気温　2．8　℃

揚湯量　31．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　338．33　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．7

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．59

密度　0．9990（20℃　）　　導電率　．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　857．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　938．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.400	0.058	0.47	フッ素イオン　(F^-)	0.12	0.006	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	237.	10.3	83.67	塩素イオン　(Cl^-)	333.	9.39	76.84
カリウムイオン　(K^+)	21.7	0.555	4.51	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.74	0.308	2.50	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	20.5	1.02	8.29	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	52.3	1.09	8.92
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	98.9	1.62	13.26
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.045	0.002	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.31	0.075	0.61
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.591	0.066	0.54	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.387	0.008	0.07
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.001	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.45	0.019	0.16
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.491	0.011	0.09
陽イオン計	284.	12.3	100.00	陰イオン計	490.	12.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	147.	1.88
メタホウ酸　(HBO_2)	15.9	0.363
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	163.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	1.15	0.015
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.0	.
微量成分計	1.15	0.015

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　582号）

源泉名　堂ケ島　　温泉　　台帳番号　温泉村　第102号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町堂ケ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　1月24日14時10分

泉温　74．5　℃　　気温　2．8　℃

揚湯量　72．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kw、平山式HSD73横型3段　使用

掘削深度　535．　m　　海抜標高　399．　m

静水位　124．5　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和46年10月29日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．5

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．46

密度　0．9990（20℃　）　　導電率　．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1367．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1405．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.054	0.003	0.01
リチウムイオン　(Li^+)	0.169	0.024	0.12	フッ素イオン　(F^-)	0.54	0.028	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	407.	17.7	85.89	塩素イオン　(Cl^-)	546.	15.4	75.94
カリウムイオン　(K^+)	8.79	0.225	1.09	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.13	0.340	1.65	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	44.9	2.24	10.87	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	178.	3.70	18.24
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	56.2	0.921	4.54
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.034	0.001	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.35	0.045	0.22
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.715	0.079	0.38	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.136	0.003	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.91	0.103	0.51
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.40	0.079	0.39
陽イオン計	466.	20.6	100.00	陰イオン計	794.	20.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	127.	1.63
メタホウ酸　(HBO_2)	17.4	0.398
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	144.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.58	0.008
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.32	0.005
微量成分計	0.90	0.013

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　583号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第86号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　1月24日10時20分

泉温　77．4　℃　　気温　2．8　℃

揚湯量　79．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、平山式横2段　使用

掘削深度　199．　m　　海抜標高　521．　m

静水位　56．0　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和52年　8月　日

知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　3月10日

知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり　　pH　8．21

密度　0．9990（20℃　）　　導電率　．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1450．9mg/kg（　℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1533．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.697	0.100	0.46	フッ素イオン　(F^-)	0.03	0.002	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	425.	18.5	85.62	塩素イオン　(Cl^-)	634.	17.9	84.88
カリウムイオン　(K^+)	35.5	0.908	4.20	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.69	0.386	1.79	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	33.0	1.64	7.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	78.1	1.63	7.73
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	88.1	1.44	6.83
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.095	0.003	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.639	0.071	0.33	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.124	0.003	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.001	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.81	0.062	0.29
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.24	0.052	0.25
陽イオン計	500.	21.6	100.00	陰イオン計	807.	21.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	194.	2.49
メタホウ酸　(HBO_2)	28.9	0.660
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.16	0.026
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	224.	3.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.84	0.011
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.75	0.011
微量成分計	1.59	0.022

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　584号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第114号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績

泉温	79．0　℃	現地試験日時	昭和61年　1月24日10時00分
		気温	2．8　℃
揚湯量	71．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　7．5kw、平山式横型　使用			
掘削深度	288．　m	海抜標高	552．　m
静水位	89．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和52年　8月　日
知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり		pH	8．2

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無臭、やや塩味あり		分析終了日	昭和61年　3月10日
		pH	8．35
密度	0．9990（20℃　）	導電率	．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	1501．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1597．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	0.027	0.002	0.01
リチウムイオン　(Li^+)	0.715	0.103	0.45	フッ素イオン　(F^-)	0.02	0.001	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	449.	19.5	86.11	塩素イオン　(Cl^-)	669.	18.9	85.46
カリウムイオン　(K^+)	35.3	0.903	3.99	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.76	0.309	1.36	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	35.6	1.78	7.86	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	77.6	1.62	7.33
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	．	．	．	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	85.8	1.41	6.38
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.041	0.001	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.02	0.034	0.15
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.460	0.051	0.23	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.102	0.002	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.001	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.17	0.080	0.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.86	0.067	0.30
陽イオン計	525.	22.6	100.00	陰イオン計	843.	22.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	198.	2.53
メタホウ酸　(HBO_2)	29.3	0.668
遊離二酸化炭素　(CO_2)	．	．
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)		
遊離成分計	227.	3.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	．
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.0	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.81	0.011
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.84	0.013
微量成分計	1.65	0.024

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　3月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　585号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第23号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字丸山

湧出、揚湯地における調査および試験成績

泉温	41．3　℃	現地試験日時	昭和61年　4月21日10時55分
		気温	17．1　℃
揚湯量	16．6　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　3．7kw、平山式横型2段125×125　エアーリフトポンプ　使用			
掘削深度	259．　m	海抜標高	117．　m
静水位	71．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和59年　5月14日
知覚的試験　無色透明無味無臭		pH	8．2

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味無臭		分析終了日	昭和61年　6月　5日
		pH	8．09
密度	0．9986（20℃　）	導電率	907．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	551．　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　557．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.109	0.016	0.21	フッ素イオン　(F^-)	0.300	0.016	0.21
ナトリウムイオン　(Na^+)	126.	5.51	70.76	塩素イオン　(Cl^-)	137.	3.85	50.36
カリウムイオン　(K^+)	5.94	0.152	1.95	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.149	0.012	0.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	41.1	2.05	26.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	110.	2.29	30.12
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.196	0.004	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	85.0	1.39	18.30
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.18	0.042	0.54	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.03	0.034	0.45
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.019	0.001	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.040	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.36	0.018	0.24
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.16	0.004	0.05
陽イオン計	175.	7.78	100.00	陰イオン計	335.	7.61	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	43.6	0.558
メタホウ酸　(HBO_2)	1.64	0.037
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.90	0.021
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	46.1	0.61

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	．	．
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	．	．
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.454	0.007
微量成分計	0.454	0.007

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　586号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第121号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字池峯

湧出、揚湯地における調査および試験成績

泉温	62．4　℃	現地試験日時	昭和61年　4月23日14時30分
		気温	22．0　℃
揚湯量	138．6　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　7．5kw、平山式横型3段175×150　エアーリフトポンプ　使用			
掘削深度	364．　m	海抜標高	245．　m
静水位	187．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和59年　5月15日
知覚的試験　無色透明無味無臭		pH	8．0

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味無臭		分析終了日	昭和61年　6月　5日
		pH	8．15
密度	0．9995（20℃　）	導電率	2984．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	1992．　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1717．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.392	0.056	0.21	フッ素イオン　(F^-)	0.800	0.042	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	423.	18.4	69.97	塩素イオン　(Cl^-)	673.	19.0	74.41
カリウムイオン　(K^+)	26.8	0.686	2.61	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.33	0.109	0.42	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	141.	7.02	26.71	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	278.	5.78	22.65
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.592	0.014	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	40.0	0.655	2.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.127	0.005	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.30	0.010	0.04
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.013	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.043	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.39	0.031	0.12
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.47	0.011	0.04
陽イオン計	593.	26.3	100.00	陰イオン計	995.	25.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	121.	1.55
メタホウ酸　(HBO_2)	7.70	0.176
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.67	0.015
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	129.	1.74

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	．	．
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.288	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計	0.295	0.004

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉（Na・Ca－Cl・SO4泉）
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　587号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第117号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績

泉温	48．3　℃	現地試験日時	昭和61年　4月21日10時10分
		気温	17．1　℃
揚湯量	39．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　5．5kw、平山式横2段150×150　エアーリフトポンプ　使用			
掘削深度	400．　m	海抜標高	95．　m
静水位	65．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和58年　5月20日
知覚的試験　無色透明無味無臭		pH	8．0

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味無臭		分析終了日	昭和61年　6月　5日
		pH	8．25
密度	0．9984（20℃　）	導電率	669．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	410．　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　420．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.059	0.009	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.300	0.016	0.29
ナトリウムイオン　(Na^+)	103.	4.46	74.84	塩素イオン　(Cl^-)	95.8	2.70	49.00
カリウムイオン　(K^+)	2.92	0.075	1.26	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.281	0.023	0.39	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.8	1.39	23.24	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	82.6	1.72	31.16
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.145	0.003	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	64.1	1.05	19.04
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.104	0.004	0.05	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.48	0.016	0.29
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.018	0.001	0.02	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	．	．	．	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.77	0.010	0.18
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.10	0.002	0.04
陽イオン計	134.	5.97	100.00	陰イオン計	244.	5.51	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	39.5	0.506
メタホウ酸　(HBO_2)	1.66	0.038
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.08	0.025
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	42.2	0.56

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	．	．
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	．	．
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.010	0.000
微量成分計	0.010	0.000

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　588号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第38号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　4月23日14時00分

泉温　85.5 ℃　　気温　22.0 ℃

揚湯量　65.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式横型2段150×150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　364.　m　　海抜標高　199.　m

静水位　164.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和60年　5月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.0

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　6月　5日

知覚的試験　無色透明無臭（僅かに塩味）　　pH　8.18

密度　0.9998（20℃　）　　導電率　3230.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　2130.　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1947.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.385	0.055	0.20	フッ素イオン (F^-)	1.30	0.068	0.23
ナトリウムイオン (Na^+)	457.	19.9	71.14	塩素イオン (Cl^-)	711.	20.1	69.12
カリウムイオン (K^+)	26.4	0.676	2.42	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.456	0.038	0.14	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	146.	7.27	26.04	硫酸イオン (SO_4^{2-})	393.	8.19	28.23
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.513	0.012	0.04	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	36.8	0.603	2.08
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.135	0.005	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.45	0.015	0.05
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.007	0.000	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.034	0.001	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.95	0.064	0.22
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.86	0.020	0.07
陽イオン計	631.	28.0	100.00	陰イオン計	1148.	29.06	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	159.	2.03
メタホウ酸 (HBO_2)	8.89	0.203
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.39	0.009
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	168.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	.	.
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.364	0.005
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.010	0.000
微量成分計	0.374	0.005

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉（Na・Ca－Cl・SO4泉）
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　589号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第64号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字奥の田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　4月21日11時55分

泉温　84.6 ℃　　気温　17.1 ℃

揚湯量　80.4　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式横型2段150×150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　364.　m　　海抜標高　146.　m

静水位　106.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和60年　5月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.0

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　6月　5日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.42

密度　0.9997（20℃　）　　導電率　3034.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1958.　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1803.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.385	0.055	0.21	フッ素イオン (F^-)	1.20	0.063	0.24
ナトリウムイオン (Na^+)	430.	18.7	71.07	塩素イオン (Cl^-)	639.	18.0	67.93
カリウムイオン (K^+)	24.2	0.619	2.35	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.372	0.031	0.12	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	138.	6.89	26.18	硫酸イオン (SO_4^{2-})	362.	7.55	28.43
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.501	0.011	0.04	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	48.8	0.800	3.02
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.127	0.005	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.59	0.020	0.08
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.014	0.001	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.043	0.002	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.45	0.058	0.22
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.85	0.020	0.08
陽イオン計	594.	26.3	100.00	陰イオン計	1057.	26.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	143.	1.83
メタホウ酸 (HBO_2)	8.79	0.201
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.52	0.012
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	152.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	.	.
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.352	0.005
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.015	0.000
微量成分計	0.367	0.005

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉（Na・Ca－Cl・SO4泉）
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　590号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第107号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　4月23日15時00分

泉温　83.9 ℃　　気温　22.0 ℃

揚湯量　66.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式横型2段180×135　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　364.　m　　海抜標高　220.　m

静水位　189.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和60年　5月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　6月　5日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.20

密度　0.9999（20℃　）　　導電率　3508.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　2240.　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2161.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.442	0.064	0.20	フッ素イオン (F^-)	0.800	0.042	0.13
ナトリウムイオン (Na^+)	515.	22.4	69.91	塩素イオン (Cl^-)	762.	21.5	67.06
カリウムイオン (K^+)	27.9	0.715	2.23	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.528	0.043	0.13	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	176.	8.80	27.45	硫酸イオン (SO_4^{2-})	474.	9.86	30.74
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.699	0.016	0.05	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	36.8	0.603	1.88
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.127	0.005	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.28	0.009	0.03
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.009	0.000	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.043	0.002	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.02	0.039	0.12
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.58	0.014	0.04
陽イオン計	721.	32.0	100.00	陰イオン計	1277.	32.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	153.	1.96
メタホウ酸 (HBO_2)	9.41	0.215
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.62	0.014
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	163.	2.18

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	.	.
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.390	0.005
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.004	0.000
微量成分計	0.394	0.005

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉（Na・Ca－Cl・SO4泉）
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　591号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第41号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字横下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　4月21日11時20分

泉温　65.5 ℃　　気温　17.1 ℃

揚湯量　59.1　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kw、平山式横3段180×135　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　554.　m　　海抜標高　100.　m

静水位　.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年　6月　5日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8.22

密度　0.9994（20℃　）　　導電率　2117.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1388.　mg/kg（120℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1288.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.187	0.027	0.14	フッ素イオン (F^-)	1.30	0.068	0.36
ナトリウムイオン (Na^+)	264.	11.5	61.08	塩素イオン (Cl^-)	370.	10.5	55.26
カリウムイオン (K^+)	8.32	0.213	1.13	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.086	0.007	0.04	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	141.	7.06	37.51	硫酸イオン (SO_4^{2-})	357.	7.43	39.26
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.445	0.010	0.05	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	56.5	0.925	4.89
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.135	0.005	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.43	0.014	0.07
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.015	0.001	0.01	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.019	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.58	0.020	0.11
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.37	0.009	0.05
陽イオン計	414.	18.8	100.00	陰イオン計	787.	19.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	80.2	1.03
メタホウ酸 (HBO_2)	6.09	0.139
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.95	0.022
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	87.2	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	.	.
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.150	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.004	0.000
微量成分計	0.154	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉（Na・Ca－Cl・SO4泉）
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年　6月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　592号）

源泉名　横浜　　温泉　　台帳番号　横浜　第67号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市戸塚区田谷町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　8月21日14時00分

泉温　17．3　℃　　気温　29．8　℃

揚湯量　28．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kw、エバラ水中ポンプ40BHS　使用

掘削深度　80．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　茶褐色、微混濁　　pH　7．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年10月　7日

知覚的試験　茶褐色、微混濁　　pH　7．71

密度　0．9989（20℃　）　導電率　776．2μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　612．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　893．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.010	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	193.	8.39	88.89	塩素イオン　(Cl^-)	35.6	1.00	10.56
カリウムイオン　(K^+)	12.4	0.317	3.36	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.13	0.175	1.85	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	10.4	0.519	5.50	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	4.66	0.097	1.02
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	501.	8.21	86.66
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.050	0.003	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	9.82	0.158	1.67
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.300	0.033	0.35	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.228	0.005	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.021	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	.	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	218.	9.44	100.00	陰イオン計	552.	9.47	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	68.5	0.877
メタホウ酸　(HBO_2)	2.82	0.064
遊離二酸化炭素　(CO_2)	33.6	0.763
遊離硫化水素　(H_2S)	0.00	0.00
有機物　(COD)	17.5	
遊離成分計	122.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.141	0.002
微量成分計	0.141	0.002

泉質　温泉法の温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　冷鉱泉

昭和61年10月　日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　593号）

源泉名　横須賀　　温泉　　台帳番号　横須賀　第5号

湧出、揚湯地　神奈川県横須賀市野比

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　8月21日11時00分

泉温　16．8　℃　　気温　29．8　℃

揚湯量　41．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、飯島水中ポンプSM6E型　使用

掘削深度　90．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　薄褐色　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年10月　7日

知覚的試験　薄褐色　　pH　8．45

密度　0．9993（20℃　）　導電率　1268．9μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　927．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1347．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.014	0.002	0.01	フッ素イオン　(F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	343.	14.9	96.74	塩素イオン　(Cl^-)	21.1	0.595	3.77
カリウムイオン　(K^+)	6.26	0.160	1.04	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.275	0.023	0.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	5.12	0.255	1.66	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	26.3	0.548	3.48
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	848.	13.9	88.14
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.217	0.012	0.08	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	16.1	0.538	3.41
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	8.17	0.132	0.84
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.450	0.050	0.32	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.198	0.004	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.26	0.042	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.423	0.010	0.06
陽イオン計	355.	15.4	100.00	陰イオン計	924.	15.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	65.1	0.834
メタホウ酸　(HBO_2)	2.67	0.061
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	0.00	0.00
有機物　(COD)	7.89	
遊離成分計	75.7	0.89

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.018	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.029	0.000
微量成分計	0.047	0.000

泉質　ナトリウム－炭酸水素塩泉
（旧泉質名　重曹泉　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

昭和61年10月　日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　594号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第68号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字馬立場

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日13時20分

泉温　43．9　℃　　気温　23．9　℃

揚湯量　63．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、平山式HSD2型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　408．　m　　海抜標高　171．　m

静水位　63．7　m（地表面基準）　水位測定日　昭和53年10月　2日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．40

密度　0．9989（20℃　）　導電率　520．10μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　345．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　391．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.008	0.001	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.137	0.007	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	106.	4.61	87.78	塩素イオン　(Cl^-)	102.	2.88	54.68
カリウムイオン　(K^+)	0.968	0.025	0.48	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.010	0.001	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	11.0	0.548	10.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	78.2	1.63	30.94
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	42.5	0.697	13.23
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.808	0.027	0.51
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.598	0.066	1.26	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.023	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.009	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.08	0.027	0.51
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	119.	5.25	100.00	陰イオン計	226.	5.27	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	42.1	0.539
メタホウ酸　(HBO_2)	3.57	0.081
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	45.7	0.62

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.229	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.229	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　595号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第55号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字湯坂山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日10時30分

泉温　58．9　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　62．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、平山HSD2型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　454．8　m　　海抜標高　122．　m

静水位　36．　m（地表面基準）　水位測定日　昭和55年12月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．52

密度　0．9989（20℃　）　導電率　1135．3μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　770．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　770．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.054	0.008	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.907	0.048	0.42
ナトリウムイオン　(Na^+)	218.	9.48	83.52	塩素イオン　(Cl^-)	260.	7.33	64.04
カリウムイオン　(K^+)	2.66	0.068	0.60	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.026	0.002	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	34.7	1.73	15.24	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	169.	3.52	30.76
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	30.5	0.499	4.36
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.004	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.579	0.019	0.17
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.565	0.062	0.55	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.038	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.007	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.06	0.027	0.24
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	256.	11.4	100.00	陰イオン計	463.	11.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	41.7	0.534
メタホウ酸　(HBO_2)	9.18	0.209
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	50.9	0.74

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.411	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.411	0.005

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　596号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第41号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字湯場

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日11時50分

泉温　45．1　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　100．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、平山HSD62型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　545．　m　　海抜標高　116．　m

静水位　3．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和50年　7月24日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．6

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．45

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　965．95μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　643．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　667．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.020	0.003	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.598	0.031	0.32
ナトリウムイオン　(Na^+)	182.	7.92	82.10	塩素イオン　(Cl^-)	218.	6.15	63.26
カリウムイオン　(K^+)	1.60	0.041	0.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.118	0.010	0.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.2	1.61	16.69	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	139.	2.89	29.73
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	34.8	0.570	5.86
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.015	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.05	0.035	0.36
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.558	0.062	0.64	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.035	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.008	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.50	0.045	0.46
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	217.	9.65	100.00	陰イオン計	397.	9.72	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	44.6	0.571
メタホウ酸　(HBO_2)	7.85	0.179
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	52.5	0.75

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.254	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.254	0.003

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　597号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第7号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字湯坂山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日11時20分

泉温　40．9　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　36．　l/min　　湧出形態　横穴湧泉

（動力）電動機

掘削深度　59．　m　　海抜標高　110．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．9

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．73

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　703．03μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　489．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　526．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.135	0.008	0.11
リチウムイオン　(Li^+)	0.009	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.188	0.010	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	136.	5.92	82.48	塩素イオン　(Cl^-)	134.	3.78	52.51
カリウムイオン　(K^+)	1.07	0.027	0.38	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.143	0.012	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	24.1	1.20	16.72	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	127.	2.64	36.67
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	35.5	0.582	8.08
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.15	0.072	1.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.156	0.017	0.24	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.022	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.005	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.28	0.107	1.49
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	161.	7.18	100.00	陰イオン計	307.	7.20	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	53.0	0.679
メタホウ酸　(HBO_2)	4.43	0.101
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	57.4	0.78

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.171	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.171	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　598号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第9号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字湯場

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日11時40分

泉温　38．6　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　438．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　2．2kw、丸ハチFMS27型　タービンポンプ使用

掘削深度　6．　m　　海抜標高　105．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．8

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．65

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　639．31μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　445．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　477．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.107	0.006	0.09
リチウムイオン　(Li^+)	0.009	0.001	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.245	0.013	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	119.	5.18	80.56	塩素イオン　(Cl^-)	122.	3.44	53.10
カリウムイオン　(K^+)	1.24	0.032	0.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.516	0.042	0.65	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.3	1.11	17.27	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	110.	2.29	35.35
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	35.7	0.585	9.03
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.71	0.057	0.88
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.578	0.064	1.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.032	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.005	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.62	0.086	1.33
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	144.	6.43	100.00	陰イオン計	276.	6.48	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	53.3	0.682
メタホウ酸　(HBO_2)	3.29	0.075
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	56.6	0.75

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.155	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.155	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　599号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第48号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字茶の花

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日10時　0分

泉温　53．9　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　35．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　1．5kw、玉川福島式ポンプ　使用

掘削深度　380．　m　　海抜標高　113．　m

静水位　18．9　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和56年　4月24日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　9．2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　9．11

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　666．51μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　441．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　477．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)		.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.270	0.016	0.24
リチウムイオン　(Li^+)	0.006	0.001	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.373	0.020	0.30
ナトリウムイオン　(Na^+)	143.	6.22	93.52	塩素イオン　(Cl^-)	147.	4.15	61.70
カリウムイオン　(K^+)	0.780	0.020	0.30	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.002	0.000	0.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	6.77	0.338	5.08	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	71.8	1.49	22.15
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	43.6	0.715	10.63
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	5.27	0.176	2.62
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.651	0.072	1.08	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.010	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.007	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	12.3	0.159	2.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	151.	6.65	100.00	陰イオン計	281.	6.73	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	39.4	0.505
メタホウ酸　(HBO_2)	5.30	0.121
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	44.7	0.62

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.061	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.061	0.001

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　600号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第76号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字瀬戸

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日11時　0分

泉温　40．3　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　35．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kw、平山横型2段式　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　380．　m　　海抜標高　159．　m

静水位　59．8　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和52年　4月21日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．5

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．43

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　654．62μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　421．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　451．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.033	0.005	0.08	フッ素イオン　(F^-)	0.647	0.034	0.53
ナトリウムイオン　(Na^+)	127.	5.52	85.93	塩素イオン　(Cl^-)	148.	4.17	64.79
カリウムイオン　(K^+)	1.26	0.032	0.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.015	0.001	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	16.1	0.802	12.49	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	68.4	1.42	22.07
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	45.9	0.752	11.69
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.10	0.037	0.57
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.571	0.063	0.98	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.035	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.010	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.60	0.021	0.33
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	145.	6.42	100.00	陰イオン計	266.	6.44	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	33.3	0.426
メタホウ酸　(HBO_2)	6.13	0.140
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	39.4	0.56

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.478	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計	0.485	0.006

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　601号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第122号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向河原番

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日14時20分

泉温　82．6　℃　　気温　23．9　℃

揚湯量　65．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山HDS72型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　1100．　m　　海抜標高　240．　m

静水位　66．7　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和61年　5月　2日

知覚的試験　無色透明無味、やや塩味　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味、やや塩味　　pH　8．52

密度　0．9998（20℃　）　　導電率　1737．6μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1186．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1148．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.124	0.018	0.11	フッ素イオン　(F^-)	1.05	0.055	0.32
ナトリウムイオン　(Na^+)	343.	14.9	87.18	塩素イオン　(Cl^-)	500.	14.1	81.04
カリウムイオン　(K^+)	8.93	0.228	1.33	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.038	0.003	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	37.8	1.88	11.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	123.	2.56	14.72
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	37.8	0.619	3.56
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.717	0.024	0.14
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.545	0.061	0.36	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.035	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.003	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.83	0.037	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	390.	17.1	100.00	陰イオン計	665.	17.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	74.3	0.951
メタホウ酸　(HBO_2)	17.9	0.408
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	92.2	1.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.529	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.529	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　602号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第75号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢台ケ岳

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日　9時30分

泉温　37．4　℃　　気温　25．3　℃

揚湯量　61．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7Kw、平山SD2型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　303．　m　　海抜標高　156．　m

静水位　21．2　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和61年　5月　2日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．9

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．84

密度　0．9998（20℃　）　　導電率　300．31μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　222．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　283．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.135	0.008	0.25
リチウムイオン　(Li^+)	0.001	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.167	0.008	0.25
ナトリウムイオン　(Na^+)	66.0	2.87	87.90	塩素イオン　(Cl^-)	44.9	1.27	39.07
カリウムイオン　(K^+)	0.424	0.011	0.34	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.016	0.001	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	6.17	0.308	9.43	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	38.2	0.795	24.45
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	54.0	0.885	27.22
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.26	0.109	3.35
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	3.95	0.064	1.97
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.672	0.075	2.30	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.025	0.001	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.003	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.54	0.111	3.41
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	73.3	3.27	100.00	陰イオン計	153.	3.25	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	54.6	0.699
メタホウ酸　(HBO_2)	1.63	0.037
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	56.2	0.73

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.255	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.255	0.003

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　603号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第67号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字上町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年　9月18日13時50分

泉温　48．1　℃　　気温　23．9　℃

揚湯量　39．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山MLH01L型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　444．　m　　海抜標高　134．　m

静水位　35．0　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年　9月26日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年11月　4日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．46

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　536．00μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　338．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　381．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.029	0.004	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.598	0.031	0.59
ナトリウムイオン　(Na^+)	110.	4.78	88.62	塩素イオン　(Cl^-)	119.	3.36	63.57
カリウムイオン　(K^+)	1.024	0.026	0.48	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.012	0.001	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	10.4	0.518	9.60	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	49.8	1.04	19.67
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	51.3	0.840	15.89
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.584	0.065	1.21	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.020	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.003	0.000	0.000	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.17	0.015	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	122.	5.39	100.00	陰イオン計	222.	5.29	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	29.7	0.381
メタホウ酸　(HBO_2)	6.70	0.153
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.332	0.008
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	36.7	0.54

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.229	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.001	0.00
微量成分計	0.230	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年11月　4日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　604号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第44号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年11月　6日10時39分

泉温　56．9　℃　　気温　15．3　℃

揚湯量　79．1　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山式　横型2段　150X150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　355．　m　　海抜標高　527．　m

静水位　65．2　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和52年　8月31日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年12月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．85

密度　1．0008（20℃　）　　導電率　1133．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　712．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　828．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.247	0.036	0.31	フッ素イオン　(F^-)	0.523	0.028	0.26
ナトリウムイオン　(Na^+)	207.	9.00	78.58	塩素イオン　(Cl^-)	257.	7.26	68.00
カリウムイオン　(K^+)	15.324	0.392	3.42	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.252	0.021	0.18	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	38.6	1.938	16.83	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	57.3	1.19	11.18
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	124.	2.03	19.01
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.89	0.063	0.59
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.700	0.078	0.68	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.61	0.034	0.32
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.42	0.057	0.53
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.53	0.012	0.11
陽イオン計	262.	11.4	100.00	陰イオン計	447.	10.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	112.	1.44
メタホウ酸　(HBO_2)	4.34	0.099
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.05	0.024
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	118.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.224	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.332	0.010
微量成分計	0.556	0.013

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年12月15日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　605号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第55号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年11月　6日10時17分

泉温　71．9　℃　　気温　15．3　℃

揚湯量　66．3　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山式　横型2段　150X150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　391．　m　　海抜標高　534．　m

静水位　76．1　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和56年　6月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．6

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年12月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．23

密度　1．0013（20℃　）　　導電率　1690．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1074．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1197．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.452	0.065	0.38	フッ素イオン　(F^-)	0.457	0.024	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	333.	14.50	85.36	塩素イオン　(Cl^-)	428.	12.1	73.35
カリウムイオン　(K^+)	29.0	0.742	4.37	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.143	0.012	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	31.6	1.58	9.31	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	95.9	2.00	12.13
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	123.	2.02	12.28
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.75	0.125	0.76
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.774	0.086	0.51	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	2.60	0.054	0.33
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.2	0.133	0.81
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.35	0.032	0.19
陽イオン計	395.	17.0	100.00	陰イオン計	666.	16.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	130.	1.67
メタホウ酸　(HBO_2)	5.52	0.126
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.52	0.012
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	136.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.376	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計	0.383	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物泉（Na－Cl泉）
（旧泉質名　食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年12月15日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　606号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第94号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年11月　6日11時25分

泉温　34．1　℃　　気温　15．3　℃

揚湯量　69．0　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山式　横型2段　150X150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　450．　m　　海抜標高　547．　m

静水位　55．9　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和54年　5月25日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．8

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年12月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．65

密度　1．0007（20℃　）　　導電率　553．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　443．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　552．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.009	0.001	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.429	0.023	0.38
ナトリウムイオン　(Na^+)	387.	1.68	27.95	塩素イオン　(Cl^-)	9.17	0.259	4.24
カリウムイオン　(K^+)	4.21	0.108	1.79	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.727	0.060	1.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	81.5	4.06	67.53	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	181.	3.76	61.60
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	122.	2.00	32.71
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.309	0.011	0.18	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.59	0.020	0.33
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.755	0.084	1.40	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.41	0.028	0.46
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.225	0.008	0.13	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.29	0.017	0.28
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.01	0.000	0.00
陽イオン計	126.	6.02	100.00	陰イオン計	316.	6.11	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	104.	1.33
メタホウ酸　(HBO_2)	0.18	0.004
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.27	0.074
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	107.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.010	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	2.71	0.083
微量成分計	2.72	0.083

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和61年12月15日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　607号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第95号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉字家向

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和61年11月　6日10時56分

泉温　83．0　℃　　気温　15．3　℃

揚湯量　73．8　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5Kw、平山式　横型2段　150X150　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　182．　m　　海抜標高　512．　m

静水位　56．8　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和56年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．5

試験室における試験成績　分析終了日　昭和61年12月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．30

密度　1．0015（20℃　）　　導電率　2332．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1451．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1629．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.666	0.096	0.41	フッ素イオン　(F^-)	0.500	0.026	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	462.	20.1	86.09	塩素イオン　(Cl^-)	688.	19.4	82.66
カリウムイオン　(K^+)	41.6	1.06	4.56	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.153	0.013	0.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	39.8	1.99	8.51	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	90.1	1.88	7.99
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	115.	1.88	8.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.77	0.092	0.39
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.779	0.087	0.37	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.55	0.032	0.14
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.71	0.126	0.54
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.66	0.039	0.17
陽イオン計	545.	23.3	100.00	陰イオン計	909.	23.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	156.	2.00
メタホウ酸　(HBO_2)	8.54	0.200
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.61	0.014
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	165.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.478	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.011	0.000
微量成分計	0.488	0.006

泉質　ナトリウム－塩化物泉（Na－Cl泉）
（旧泉質名　食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和61年12月15日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６０８号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　宮城野　第５９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６１年１２月１２日１４時００分

泉温　８３．６　℃　　気温　１２．３　℃

揚湯量　８１．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５Kw、平山式　横型２段　１５０X１５０　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２６６．　m　　海抜標高　５２２．　m

静水位　５６．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５１年１２月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．６

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　１月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２２

密度　１．０００９（２０℃　）　　導電率　２３８０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１４９６．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１５５７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.699	0.101	0.44	フッ素イオン　(F^-)	0.148	0.008	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	447.	19.4	85.18	塩素イオン　(Cl^-)	646.	18.2	81.65
カリウムイオン　(K^+)	37.9	0.969	4.25	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.71	0.141	0.62	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	42.7	2.13	9.36	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	95.6	1.99	8.93
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	103.	1.69	7.53
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.135	0.005	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.13	0.104	0.47
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.230	0.026	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	2.51	0.052	0.23
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.128	0.005	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	11.0	0.143	0.64
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.41	0.103	0.46
陽イオン計	531.	22.8	100.00	陰イオン計	866.	22.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	141.	1.80
メタホウ酸　(HBO_2)	18.04	0.410
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.44	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	159.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.589	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.032	0.001
微量成分計	0.562	0.008

泉質　ナトリウム－塩化物泉（Ｎａ－Ｃｌ泉）
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年　１月１２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６０９号）

源泉名　　温泉　　台帳番号　横浜　第４１号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市南区井土ヶ谷上町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　２月　４日１３時００分

泉温　１６．９　℃　　気温　１１．０　℃

揚湯量　６８．９　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５Kw　日立製電動機使用　岩田塗装機工製エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　１００．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　茶褐色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　３月１８日

知覚的試験　茶褐色透明無味　　ｐＨ　８．４９

密度　０．９９９９（２０℃　）　　導電率　９２３．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６５１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　９９２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.253	0.013	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	227.	9.89	87.53	塩素イオン　(Cl^-)	5.65	0.159	1.41
カリウムイオン　(K^+)	12.4	0.317	2.81	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.058	0.005	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	8.80	0.439	3.88	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1.14	0.024	0.21
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	625.	10.3	91.09
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	4.08	0.146	1.29	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	12.0	0.400	3.54
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	20.4	0.329	2.91
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	4.505	0.500	4.42	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.83	0.038	0.34
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.073	0.003	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.98	0.039	0.34
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.267	0.006	0.05
陽イオン計	257.	11.3	100.00	陰イオン計	670.	11.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	60.3	0.772
メタホウ酸　(HBO_2)	1.73	0.039
遊離二酸化炭素　(CO_2)	4.21	0.096
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	65.2	0.90

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.053	0.001
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.000	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.096	0.003
微量成分計	0.149	0.004

泉質　温泉法の温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

昭和６２年　３月１９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１０号）

源泉名　　温泉　　台帳番号　横浜　第６８号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市旭区白根町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　２月　４日１４時００分

泉温　１６．０　℃　　気温　８．３　℃

揚湯量　１８５．６　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５Kw　日立製電動機使用　極東式水中ポンプ

掘削深度　１５０．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．２

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　３月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．１６

密度　０．９９９４（２０℃　）　　導電率　１９９．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１６５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２５１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.080	0.004	0.21
ナトリウムイオン　(Na^+)	8.50	0.369	17.41	塩素イオン　(Cl^-)	4.11	0.116	6.05
カリウムイオン　(K^+)	2.70	0.069	3.26	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.530	0.044	2.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.40	1.52	71.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.000	0.00	0.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	109.	1.79	93.32
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.38	0.049	2.31	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.132	0.004	0.21
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.350	0.039	1.84	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.043	0.001	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.189	0.032	1.51	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.252	0.003	0.16
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	44.0	2.12	100.00	陰イオン計	114.	1.92	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	80.7	1.032
メタホウ酸　(HBO_2)	0.050	0.001
遊離二酸化炭素　(CO_2)	11.61	0.264
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	92.4	1.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.006	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.000	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.063	0.002
微量成分計	0.069	0.002

泉質　温泉法の温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　冷鉱泉

昭和６２年　３月１９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１１号）

源泉名　中川　　温泉　　台帳番号　足柄上　第５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄上郡北町中川字戸屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６１年　２月　９日１１時３０分

泉温　２５．０　℃　　気温　１１．６　℃

揚湯量　４３．４　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．８

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　３月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７１

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　３０７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２０２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２３７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.091	0.005	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	50.3	2.18	73.41	塩素イオン　(Cl^-)	8.85	0.250	8.47
カリウムイオン　(K^+)	0.472	0.012	0.40	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.053	0.004	0.14	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	14.6	0.727	24.54	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	93.3	1.94	65.76
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	39.7	0.651	22.07
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.038	0.001	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.91	0.064	2.17
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.400	0.044	1.48	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.109	0.002	0.07
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.90	0.038	1.29
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.014	0.000	0.00
陽イオン計	65.9	2.96	100.00	陰イオン計	147.	2.95	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	23.4	0.299
メタホウ酸　(HBO_2)	0.036	0.001
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.106	0.002
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	23.6	0.30

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.008	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.000	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.064	0.002
微量成分計	0.072	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

昭和６２年　３月１９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１２号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第２８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　３月２６日１０時４０分

泉温　６８．２　℃　　気温　１８．５　℃

揚湯量　７５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５Kw、平山ＨＳＤ２型　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　３０１．　m　　海抜標高　５６２．　m

静水位　９０．６　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６１年１０月１５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　５月１４日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５２

密度　０．９９８９（２０℃　）　　導電率　１３４６．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　９７６．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１０４６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.221	0.032	0.24	フッ素イオン　(F^-)	0.258	0.014	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	248.	10.8	81.95	塩素イオン　(Cl^-)	215.	6.06	46.18
カリウムイオン　(K^+)	22.7	0.581	4.41	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.07	0.089	0.68	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	31.7	1.58	11.99	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	137.1	2.85	21.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	252.	4.12	31.39
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.026	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.833	0.093	0.71	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.367	0.008	0.06
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.014	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.78	0.049	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.03	0.024	0.18
陽イオン計	305.	13.2	100.00	陰イオン計	609.	13.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	119.	1.53
メタホウ酸　(HBO_2)	10.5	0.239
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.60	0.059
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	132.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.261	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.261	0.003

泉質　ナトリウム－塩化物・炭酸水素塩・硫酸塩泉
（旧泉質名　含重曹芒硝弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年　５月１４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１３号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０３号等混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　３月２６日　９時５０分

泉温　５９．３　℃　　気温　１８．５　℃

揚湯量　１６５．　l/min　　湧出形態　混合泉（湯本　第１０３、１０９、１１

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　５月１４日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５５

密度　０．９９８９（２０℃　）　　導電率　１７４２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１０６５．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１０９３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.085	0.012	0.08	フッ素イオン　(F^-)	0.865	0.046	0.29
ナトリウムイオン　(Na^+)	310.	13.5	85.81	塩素イオン　(Cl^-)	455.	12.8	80.65
カリウムイオン　(K^+)	6.22	0.159	1.01	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.019	0.002	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	39.8	1.99	12.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	103.	2.14	13.48
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	38.5	0.630	3.97
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.064	0.002	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.17	0.039	0.25
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.607	0.067	0.43	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.692	0.014	0.09
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.009	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.48	0.110	0.69
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.94	0.092	0.58
陽イオン計	357.	15.7	100.00	陰イオン計	612.	15.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	108.	1.39
メタホウ酸　(HBO_2)	16.14	0.367
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	124.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.361	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.361	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年　５月１４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１４号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第５０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字上ノ山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　３月２６日１１時４０分

泉温　６８．０　℃　　気温　１８．５　℃

揚湯量　１３．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　４２９．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．９

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　５月１４日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．７９

密度　０．９９９１（２０℃　）　　導電率　２２１７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１３８９．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１５０５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.662	0.095	0.46	フッ素イオン　(F^-)	0.142	0.007	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	405.	17.6	86.08	塩素イオン　(Cl^-)	586.	16.559	82.30
カリウムイオン　(K^+)	37.4	0.957	4.68	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.940	0.077	0.38	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.70	1.639	7.97	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	75.24	1.57	7.83
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	116.	1.89	9.43
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.043	0.002	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.757	0.084	4.41	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.367	0.008	0.04
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.090	0.003	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.31	0.043	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.41	0.033	0.16
陽イオン計	478.	20.4	100.00	陰イオン計	782.	20.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	212.	2.71
メタホウ酸　(HBO_2)	29.2	0.667
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.42	0.055
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	244.	3.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.786	0.010
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.786	0.010

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年　５月１４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１５号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第６７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　３月２６日１１時２０分

泉温　７０．３　℃　　気温　１８．５　℃

揚湯量　１９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５Kw　中村ＴＮ複筒使用

掘削深度　１８２．　m　　海抜標高　４５５．　m

静水位　１９．３６　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６１年１２月　８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年　５月１４日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．２１

密度　０．９９９１（２０℃　）　　導電率　１８６７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１１８０．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２８０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.545	0.079	0.46	フッ素イオン　(F^-)	0.127	0.007	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	340.	14.8	85.36	塩素イオン　(Cl^-)	481.	13.6	80.43
カリウムイオン　(K^+)	32.7	0.836	4.82	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.748	0.062	0.36	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	29.8	1.49	8.60	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	66.94	1.39	8.22
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	108.	1.77	10.47
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.040	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.579	0.064	0.37	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.508	0.011	0.07
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.087	0.003	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.78	0.075	0.44
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.40	0.056	0.33
陽イオン計	404.	17.3	100.00	陰イオン計	665.	16.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	184.	2.36
メタホウ酸　(HBO_2)	24.5	0.560
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.14	0.026
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	210.	2.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.511	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.511	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年　５月１４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１６号）

源泉名　熱海　　温泉　　台帳番号　（熱海市）　第１７号

湧出、揚湯地　静岡県熱海市元宮上分下和泉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　４月　８日１０時１０分

泉温　２９．４　℃　　気温　２４．５　℃

揚湯量　１４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２ｋｗ、荏原３２ＢＨＳ３４段　水中モタポンプ使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　ｐＨ　７．９

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年　５月２１日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　ｐＨ　７．９９

密度　０．９９８２（２０℃　）　　導電率　９６６．４μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　７１５．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８８１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.004	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.083	0.004	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	201.	8.83	88.79	塩素イオン　(Cl^-)	15.2	0.429	4.37
カリウムイオン　(K^+)	3.06	0.078	0.78	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.67	0.137	1.38	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	16.5	0.823	8.27	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	214.	4.46	45.43
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	299.	4.90	49.41
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.123	0.004	0.04	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.650	0.072	0.72	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.019	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.93	0.025	0.25
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	223.	9.95	100.00	陰イオン計	530.	9.82	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	121.	1.55
メタホウ酸　(HBO_2)	0.298	0.007
遊離二酸化炭素　(CO_2)	6.296	0.143
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	128.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.019	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.019	0.000

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

昭和６２年　５月２１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１７号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根蛸川

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　６月１７日１０時２０分

泉温　４７．５　℃　　気温　２０．６　℃

揚湯量　７８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５Ｋｗ、富士川ＤＦＨ２８１５型　水中ポンプ使用　（臨時揚湯）

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　８７９．　m

静水位　１９４．５　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和６２年　６月　９日

知覚的試験　無色透明鉄味　　ｐＨ　７．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年　７月３０日

知覚的試験　無色透明鉄味　　ｐＨ　７．５６

密度　０．９９８９（２０℃　）　　導電率　５１８．０μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６２４．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　６５３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.018	0.003	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.698	0.037	0.45
ナトリウムイオン　(Na^+)	74.5	3.24	39.27	塩素イオン　(Cl^-)	3.44	0.097	1.18
カリウムイオン　(K^+)	2.20	0.056	0.68	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.59	0.294	3.58	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	90.5	4.52	54.77	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	306.	6.37	77.30
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	106.	1.73	21.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.461	0.017	0.21	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	1.04	0.116	1.41	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.078	0.002	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.092	0.003	0.04	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.308	0.004	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	0.00	0.00
陽イオン計	172.	8.25	100.00	陰イオン計	417.	8.24	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	56.2	0.720
メタホウ酸　(HBO_2)	0.826	0.019
遊離二酸化炭素　(CO_2)	7.04	0.160
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	64.2	0.89

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.017	0.001
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.112	0.003
微量成分計	0.129	0.004

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　高温泉

昭和６２年　７月３０日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１８号）

源泉名　横浜　　温泉　　台帳番号　横浜　第５１号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市保土ヶ谷区法泉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　８月２１日１０時２０分

泉温　３６．４　℃　　気温　３２．８　℃

揚湯量　１４３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５Ｋｗ、共立ポンプ製作所　ＫＰＳ５５５１６ＮＡ型　水中ポンプ使用（深度９８ｍに設置）

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　５０．　m

静水位　３０．３０　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和６２年　８月　日

知覚的試験　黒褐色無臭　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月　８日

知覚的試験　黒褐色無臭　　ｐＨ　８．２２

密度　１．００９　（２０℃換算）　　導電率　１５８７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　３３７５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　４０７７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.061	0.009	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.399	0.021	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	1230.	53.5	97.36	塩素イオン　(Cl^-)	967.	27.3	48.29
カリウムイオン　(K^+)	33.0	0.844	1.544	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.56	0.211	0.38	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	6.65	1.332	0.60	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	1710.	28.0	49.52
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.502	0.018	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	32.4	1.08	1.91
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.360	0.040	0.07	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	2.49	0.051	0.09
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.029	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.24	0.055	0.10
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.11	0.026	0.05
陽イオン計	1273.	55.0	100.00	陰イオン計	2712.	56.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	85.2	1.09
メタホウ酸　(HBO_2)	7.16	0.163
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	89.4	
遊離成分計	92.4	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.019	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.018	0.001
微量成分計	0.037	0.001

泉質　ナトリウム－炭酸水素イオン・塩化物泉
（旧泉質名　含食塩－重曹泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和６２年１０月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６１９号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　９月１７日１４時００分

泉温　３４．０　℃　　気温　２６．０　℃

揚湯量　８．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７Ｋｗ　平山式　横型２段　５Ｘ５ｉｎ．　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２７３．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．８

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２３

密度　０．９９８５（２０℃　）　　導電率　４２２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２３８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２９２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.057	0.008	0.21	フッ素イオン　(F^-)	0.310	0.016	0.40
ナトリウムイオン　(Na^+)	65.2	2.84	72.81	塩素イオン　(Cl^-)	49.6	1.40	35.33
カリウムイオン　(K^+)	2.97	0.076	1.95	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.097	0.008	0.21	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	19.0	0.945	24.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	52.0	1.08	27.32
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.060	0.001	0.33	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	88.3	1.45	36.55
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.425	0.014	0.35
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.200	0.022	0.56	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.139	0.002	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.013	0.000	0.00
陽イオン計	87.6	3.90	100.00	陰イオン計	172.	3.96	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	11.2	0.144
メタホウ酸　(HBO_2)	0.344	0.008
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.37	0.054
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	13.9	0.20

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.010	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.010	0.000

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和６２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６２０号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第３５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　９月１７日１０時００分

泉温　２３．８　℃　　気温　２６．０　℃

揚湯量　５．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７Ｋｗ　平山式　横型２段　５Ｘ５ｉｎ．　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２７３．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．７

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．１５

密度　０．９９８４（２０℃　）　　導電率　３５８．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２２５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２８６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.025	0.004	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.030	0.002	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	15.0	0.651	18.33	塩素イオン　(Cl^-)	48.3	1.24	35.0
カリウムイオン　(K^+)	2.36	0.060	1.69	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.82	0.397	11.18	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	53.1	2.41	67.87	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	42.0	0.874	24.76
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.240	0.005	0.14	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	85.6	1.40	39.75
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.328	0.011	0.31
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.220	0.024	0.68	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.342	0.004	0.11
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.010	0.000	0.00
陽イオン計	75.7	3.55	100.00	陰イオン計	172.	3.53	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	34.7	0.444
メタホウ酸　(HBO_2)	0.309	0.007
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.87	0.066
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	37.9	0.51

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.070	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.070	0.002

泉質　温泉に該当しない
（旧泉質名　　）

昭和６２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６２１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第４６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　９月１７日１３時３０分

泉温　７１．１　℃　　気温　２６．０　℃

揚湯量　２０．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山式　横型２段　１５０Ｘ１３５　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２７０．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．６

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．６２

密度　０．９９９３（２０℃　）　　導電率　１９３３．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１４１５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１５６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.275	0.040	0.25	フッ素イオン　(F^-)	0.827	0.044	0.27
ナトリウムイオン　(Na^+)	219.	9.52	58.93	塩素イオン　(Cl^-)	319.	9.019	55.12
カリウムイオン　(K^+)	17.0	0.435	2.69	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.255	0.019	0.12	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	112.	6.11	37.83	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	284.	5.95	36.41
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.230	0.005	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	69.3	1.14	6.96
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.11	0.070	0.43
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.220	0.024	0.15	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.45	0.110	0.67
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.00	0.023	0.14
陽イオン計	359.	16.25	100.00	陰イオン計	685.	16.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	108.	1.38
メタホウ酸　(HBO_2)	4.09	0.093
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.295	0.007
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	112.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.015	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.015	0.000

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６２２号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第７２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　９月１７日１１時３０分

泉温　５８．２　℃　　気温　２６．０　℃

揚湯量　２４．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５ｋｗ、平山式　横型２段　１５０Ｘ１５０　エアリフトポンプ使用

掘削深度　３６４．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５４

密度　０．９９８７（２０℃　）　　導電率　８９３．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　５７１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　６３５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.076	0.011	0.13	フッ素イオン　(F^-)	0.294	0.015	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	143.	6.23	75.99	塩素イオン　(Cl^-)	92.8	2.62	30.28
カリウムイオン　(K^+)	6.56	0.167	2.04	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.210	0.017	0.21	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	35.1	1.74	21.23	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	221.	4.60	53.15
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.130	0.003	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	83.1	1.36	15.74
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.020	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.01	0.033	0.38
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.260	0.029	0.35	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.47	0.019	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.232	0.005	0.06
陽イオン計	185.	8.20	100.00	陰イオン計	400.	8.65	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	47.1	0.603
メタホウ酸　(HBO_2)	2.37	0.054
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.886	0.020
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	50.3	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.050	0.002
微量成分計	0.050	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６２３号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第７７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字城ケ尾

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年　９月１７日１０時３０分

泉温　４２．２　℃　　気温　２６．０　℃

揚湯量　２４．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山式　横型２段　１５０Ｘ１３５　エアリフトポンプ使用

掘削深度　３０３．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．６

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．９７

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　１７６０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１９８５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１７３５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.030	0.002	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	41.9	1.82	7.58	塩素イオン　(Cl^-)	7.78	0.219	0.88
カリウムイオン　(K^+)	0.233	0.006	0.02	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.649	0.053	0.22	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	443.	22.14	91.95	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1151.	24.0	95.90
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.900	0.012	0.09	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	48.4	0.793	3.17
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.430	0.015	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.147	0.005	0.02
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.170	0.019	0.08	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.015	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.298	0.004	0.02
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	487.	24.00	100.00	陰イオン計	1208.	25.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	38.0	0.487
メタホウ酸　(HBO_2)	0.000	0.000
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.066	0.047
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	40.1	0.53

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.105	0.003
微量成分計	0.105	0.003

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　624号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第86号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字広河原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年　9月28日15時00分

泉温　31.1 ℃　　気温　20.5 ℃

揚湯量　60.7 l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、玉川式　横型2段　6X6in.　エアリフトポンプ使用

掘削深度　107.　m　　海抜標高　.　m

静水位　.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7.4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年10月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7.73

密度　0.9992（20℃　）　　導電率　1054.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　908.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　911.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.793	0.042	0.33
ナトリウムイオン (Na^+)	17.1	0.746	6.16	塩素イオン (Cl^-)	6.70	0.189	1.48
カリウムイオン (K^+)	0.412	0.011	0.09	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.949	0.078	0.64	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	226.	11.2	92.6	硫酸イオン (SO_4^{2-})	562.	11.7	91.52
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.530	0.012	0.10	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	51.8	0.848	6.63
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.070	0.003	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.099	0.003	0.02
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.450	0.050	0.41	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.070	0.003	0.02	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.199	0.003	0.02
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	245.	12.1	100.00	陰イオン計	622.	12.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	40.2	0.487
メタホウ酸 (HBO_2)	0.000	0.000
遊離二酸化炭素 (CO_2)	3.49	0.047
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	43.7	0.53

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	.	.
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.055	0.002
微量成分計	0.055	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
中性　低張性　低温泉

昭和62年11月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　625号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第101号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年　9月17日11時00分

泉温　77.2 ℃　　気温　26.0 ℃

揚湯量　68.0 l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式　横型2段　7×6in.　エアリフトポンプ使用

掘削深度　303.　m　　海抜標高　.　m

静水位　.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.3

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年10月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.33

密度　0.9999（20℃　）　　導電率　3866.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　2430.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2559.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.456	0.066	0.17	フッ素イオン (F^-)	1.245	0.066	0.17
ナトリウムイオン (Na^+)	670.	29.1	75.45	塩素イオン (Cl^-)	935.	26.4	68.14
カリウムイオン (K^+)	23.6	0.603	1.56	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.649	0.053	0.14	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	173.	8.65	22.43	硫酸イオン (SO_4^{2-})	543.	11.3	29.18
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.470	0.011	0.03	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	51.8	0.849	2.19
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.125	0.004	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.789	0.026	0.07
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.730	0.081	0.21	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.020	0.001	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	5.60	0.073	0.19
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.991	0.023	0.06
陽イオン計	869.	38.6	100.00	陰イオン計	1539.	38.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	142.	1.824
メタホウ酸 (HBO_2)	8.05	0.184
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.439	0.010
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	151.	2.02

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	.	.
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.055	0.002
微量成分計	0.055	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和62年11月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　626号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第119号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年　9月17日13時00分

泉温　83.0 ℃　　気温　26.0 ℃

揚湯量　101.0 l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山式　横型2段　7X6in.　エアリフトポンプ使用

掘削深度　379.　m　　海抜標高　.　m

静水位　.　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年10月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.41

密度　0.9999（20℃　）　　導電率　3151.　μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　1987.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2170.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.380	0.055	0.17	フッ素イオン (F^-)	0.933	0.049	0.15
ナトリウムイオン (Na^+)	580.	25.21	76.20	塩素イオン (Cl^-)	724.	20.4	63.87
カリウムイオン (K^+)	35.0	0.896	2.71	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.377	0.031	0.09	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	127.	6.86	20.73	硫酸イオン (SO_4^{2-})	499.	10.45	32.48
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.340	0.008	0.02	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	62.7	1.03	3.22
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.759	0.025	0.08
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.230	0.026	0.08	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.70	0.048	0.15
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.724	0.017	0.05
陽イオン計	753.	33.1	100.00	陰イオン計	1291.	32.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	118.	1.52
メタホウ酸 (HBO_2)	7.41	0.169
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.669	0.015
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	126.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.005	0.000
亜鉛イオン (Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.005	0.000

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和62年11月　5日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　627号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第29号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字観音沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年10月　8日10時20分

泉温　54.9 ℃　　気温　23.5 ℃

揚湯量　177.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3.7kw、玉川式　横型2段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　272.　m　　海抜標高　136.　m

静水位　1.9　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和45年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8.0

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年11月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8.57

密度　0.9971（20℃　）　　導電率　707.5μS/cm（　.　℃）

蒸発残留物　428.4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　628.　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.029	0.004	0.06	フッ素イオン (F^-)	0.231	0.012	0.19
ナトリウムイオン (Na^+)	131.	5.70	91.45	塩素イオン (Cl^-)	139.	3.92	63.02
カリウムイオン (K^+)	2.61	0.067	1.18	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.050	0.004	0.06	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	8.63	0.431	6.92	硫酸イオン (SO_4^{2-})	54.2	1.13	18.17
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	67.2	1.10	17.68
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	1.06	0.017	0.27
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.241	0.027	0.43	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.783	0.016	0.26
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.46	0.019	0.31
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.257	0.006	0.10
陽イオン計	143.	6.23	100.00	陰イオン計	407.	6.22	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	72.5	0.928
メタホウ酸 (HBO_2)	3.82	0.087
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.10	0.025
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	77.4	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	
総ヒ素 (As)	0.091	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.014	0.000
微量成分計	0.105	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和62年11月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　628号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第46号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年10月　8日10時30分

泉温　52．5　℃　　気温　23．5　℃

揚湯量　241．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kw、玉川式　横型2段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　300．　m　　海抜標高　136．　m

静水位　自噴（揚水停止　m　（地表面基準）　水位測定日　昭和34年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年11月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．49

密度　0．9972（20℃　）　導電率　668．3μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　405．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　470．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	0.043	0.003	0.05
リチウムイオン	(Li^+)	0.025	0.004	0.07	フッ素イオン	(F^-)	0.230	0.012	0.20
ナトリウムイオン	(Na^+)	121.	5.26	88.65	塩素イオン	(Cl^-)	125.	3.53	58.81
カリウムイオン	(K^+)	2.06	0.053	0.89	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.109	0.009	0.15	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	11.6	0.577	9.73	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	56.2	1.17	19.49
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	70.0	1.15	19.16
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.007	0.000	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.32	0.044	0.37
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	1.52	0.025	0.42
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.269	0.030	0.51	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.524	0.011	0.18
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.62	0.047	0.78
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.471	0.011	0.18
陽イオン計		135.	5.93	100.00	陰イオン計		259.	6.00	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	72.6	0.930
メタホウ酸	(HBO_2)	3.16	0.072
遊離二酸化炭素	(CO_2)	.	.
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		75.8	1.0

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.216	0.003
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.015	0.000
微量成分計		0.231	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和62年11月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　629号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第77号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯本町湯本茶屋葛原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年10月　8日11時50分

泉温　37．6　℃　　気温　23．5　℃

揚湯量　89．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、平山式　横型2段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　385．　m　　海抜標高　186．　m

静水位　24．5　m　（地表面基準）　水位測定日　昭和52年　5月30日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年11月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．90

密度　0．9961（20℃　）　導電率　191．8μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　120．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　186．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	0.270	0.016	0.82
リチウムイオン	(Li^+)	0.003	0.000	0.00	フッ素イオン	(F^-)	0.065	0.003	0.15
ナトリウムイオン	(Na^+)	40.1	1.74	91.11	塩素イオン	(Cl^-)	8.13	0.229	11.68
カリウムイオン	(K^+)	0.378	0.010	0.52	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.003	0.000	0.00	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	1.58	0.082	4.29	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	7.34	0.153	7.81
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	68.5	1.12	54.17
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	8.289	0.276	14.08
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.705	0.078	4.08	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.150	0.003	0.15
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	11.90	0.155	7.91
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.214	0.005	0.26
陽イオン計		42.8	1.91	100.00	陰イオン計		105.	1.96	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	38.4	1.52
メタホウ酸	(HBO_2)	0.202	0.169
遊離二酸化炭素	(CO_2)	.	.
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		38.6	0.49

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.037	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.009	0.000
微量成分計		0.046	0.000

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和62年11月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　630号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第71号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯本町湯本字上町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年10月　8日11時30分

泉温　55．1　℃　　気温　23．5　℃

揚湯量　29．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、平山式　横型2段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　422．6　m　　海抜標高　120．　m

静水位　40．0　m　（地表面基準）　水位測定日　昭和38年10月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年11月25日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．98

密度　0．9984（20℃　）　導電率　3254．7μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1996．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1950．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.145	0.021	0.07	フッ素イオン	(F^-)	2.35	0.124	0.40
ナトリウムイオン	(Na^+)	552.	22.7	73.69	塩素イオン	(Cl^-)	808.	22.8	70.22
カリウムイオン	(K^+)	6.70	0.171	0.56	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.077	0.006	0.02	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	157.	7.85	25.49	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	352.	7.33	23.86
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	21.7	0.356	1.16
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.464	0.052	0.17	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	2.71	0.056	0.18
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.022	0.001	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	1.23	0.016	0.05
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	1.71	0.040	0.13
陽イオン計		686.	30.8	100.00	陰イオン計		1190.	30.7	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	51.0	0.653
メタホウ酸	(HBO_2)	22.0	0.503
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.264	0.006
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		73.3	1.1

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.619	0.008
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.079	0.002
微量成分計		0.698	0.010

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和62年11月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　631号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第50号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢字湯ノ沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和62年10月　8日13時40分

泉温　39．6　℃　　気温　23．5　℃

揚湯量　140．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　2．2kw、平山式　横型1段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　300．　m　　海抜標高　132．　m

静水位　7．6　m　（地表面基準）　水位測定日　昭和50年10月17日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．0

試験室における試験成績　分析終了日　昭和62年11月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．86

密度　0．9966（20℃　）　導電率　337．8μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　225．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　278．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	0.170	0.010	0.31
リチウムイオン	(Li^+)	0.010	0.001	0.03	フッ素イオン	(F^-)	0.099	0.005	0.16
ナトリウムイオン	(Na^+)	63.2	2.75	87.80	塩素イオン	(Cl^-)	49.7	1.40	43.71
カリウムイオン	(K^+)	0.56	0.014	0.45	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.017	0.001	0.03	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	6.60	0.330	10.54	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	28.7	0.600	18.74
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	50.5	0.828	25.86
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.010	0.000	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	3.849	0.128	4.00
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	3.31	0.053	1.66
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.325	0.036	1.15	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.752	0.016	0.50
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	11.30	0.146	4.56
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.685	0.016	0.50
陽イオン計		70.0	3.13	100.00	陰イオン計		149.	3.20	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	57.3	0.734
メタホウ酸	(HBO_2)	1.14	0.026
遊離二酸化炭素	(CO_2)	.	.
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		58.4	0.76

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.274	0.004
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.005	0.000
微量成分計		0.279	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和62年11月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３２号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第７３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年１０月　８日１０時００分

泉温　６０．１　℃　　気温　２３．５　℃

揚湯量　４５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋｗ、平山式　横型２段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　４４２．４　m　　海抜標高　１５６．　m

静水位　１３．１　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５１年１０月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年１１月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４７

密度　０．９９７４（２０℃　）　　導電率　１１５０．４μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６７１．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　７５２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.060	0.009	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.286	0.015	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	209.	9.09	90.41	塩素イオン　(Cl^-)	281.	7.93	77.19
カリウムイオン　(K^+)	2.50	0.064	0.64	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.079	0.007	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	16.6	0.833	8.29	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	45.7	0.950	9.25
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	77.9	1.28	12.46
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.028	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.444	0.049	0.49	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.13	0.024	0.23
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.01	0.052	0.51
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.942	0.022	0.21
陽イオン計	229.	10.1	100.00	陰イオン計	411.	10.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	103.	1.31
メタホウ酸　(HBO_2)	7.70	0.176
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.660	0.015
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	111.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.489	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.018	0.001
微量成分計	0.507	0.008

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３３号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字下河原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年１０月　８日１０時５５分

泉温　５６．５　℃　　気温　２３．５　℃

揚湯量　５１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋｗ、平山式　横型２段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２２７．　m　　海抜標高　１２０．　m

静水位　１８．７　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　２月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年１１月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４８

密度　０．９９７５（２０℃　）　　導電率　１５９２．３μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　９３０．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　９６４．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.043	0.003	0.02
リチウムイオン　(Li^+)	0.070	0.010	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.740	0.039	0.27
ナトリウムイオン　(Na^+)	262.	11.4	79.62	塩素イオン　(Cl^-)	369.	10.4	71.83
カリウムイオン　(K^+)	3.52	0.090	0.63	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.027	0.002	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	55.8	2.79	19.48	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	181.	3.460	23.90
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	28.0	0.458	3.16
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.011	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.540	0.018	0.12
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.240	0.027	0.19	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.44	0.030	0.21
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.21	0.029	0.20
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.80	0.042	0.29
陽イオン計	322.	14.3	100.00	陰イオン計	585.	14.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	44.7	0.572
メタホウ酸　(HBO_2)	11.6	0.264
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	56.3	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.621	0.008
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.621	0.008

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３４号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第４９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢字湯ノ沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６２年１０月　８日１３時２０分

泉温　５０．６　℃　　気温　２３．５　℃

揚湯量　３８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５ｋｗ、玉川式　複筒２段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　３６０．　m　　海抜標高　１１８．　m

静水位　１１．２　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５１年　５月２０日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．２

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年１１月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．０３

密度　０．９９６９（２０℃　）　　導電率　６７６．９μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　４５５．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５１５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.270	0.016	0.25
リチウムイオン　(Li^+)	0.008	0.001	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.175	0.009	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	131.	5.70	91.38	塩素イオン　(Cl^-)	104.	2.93	45.78
カリウムイオン　(K^+)	2.49	0.064	1.03	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.003	0.000	0.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	8.34	0.418	6.70	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	101.	2.10	32.82
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.8	0.767	11.99
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	5.64	0.188	2.94
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.489	0.054	0.87	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.440	0.009	0.14
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	26.7	0.346	5.41
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.46	0.034	0.53
陽イオン計	142.	6.24	100.00	陰イオン計	286.	6.40	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	85.5	1.09
メタホウ酸　(HBO_2)	1.49	0.034
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	87.0	1.12

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.119	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.031	0.000
微量成分計	0.132	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６２年１１月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１３８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町吉浜

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　１月２７日１４時４０分

泉温　３４．２　℃　　気温　６．０　℃

揚湯量　１４０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋｗ　富士川機械製ＤＳＨ６Ｂ１４型　水中モタポンプ

掘削深度　７８４．　m　　海抜標高　５．　m

静水位　１．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６１年１１月　５日

知覚的試験　無色透明、かん味　　ｐＨ　７．６

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６２年１０月２８日

知覚的試験　無色透明、かん味　　ｐＨ　７．３２

密度　１．０１５６（２０℃　）　　導電率　３１４００．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２１９２６．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２２１５８．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.041	0.006	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	6264.	272.	69.06	塩素イオン　(Cl^-)	11934.	337.	90.37
カリウムイオン　(K^+)	187.	7.78	1.21	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	673.	55.4	0.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	0.001	0.000	0.00
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1237.	61.7	15.6	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1644.	34.2	9.19
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	1.99	0.045	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	99.1	1.62	0.44
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.928	0.033	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.301	0.010	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.447	0.050	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	2.321	0.084	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.824	0.011	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.103	0.002	0.00
陽イオン計	8366.	395.	100.00	陰イオン計	13678.	372.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	105.	1.35
メタホウ酸　(HBO_2)	4.22	0.096
遊離二酸化炭素　(CO_2)	4.21	0.096
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	113.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.049	0.002
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.314	0.010
微量成分計	0.363	0.011

泉質　ナトリウム－塩化物強塩泉
（旧泉質名　強食塩泉　　）
弱アルカリ性　高張性　温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３６号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第４２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１４時００分

泉温　５１．９　℃　　気温　１１．３　℃

揚湯量　９．５　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　３３４．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．３３

密度　１．００１１（２０℃　）　導電率　２２８０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１４１４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５９９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.723	0.104	0.45	フッ素イオン　(F^-)	0.158	0.008	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	444.	19.3	84.21	塩素イオン　(Cl^-)	633.	17.8	83.41
カリウムイオン　(K^+)	56.3	1.44	6.28	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.16	0.342	1.49	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	34.3	1.71	7.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	80.6	1.68	7.84
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	112.	1.84	8.59
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.125	0.007	0.33
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.206	0.023	0.10	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.078	0.003	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.994	0.013	0.06
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.335	0.008	0.04
陽イオン計	540.	22.9	100.00	陰イオン計	828.	21.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	200.	2.57
メタホウ酸　(HBO_2)	21.6	0.494
遊離二酸化炭素　(CO_2)	7.55	0.172
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	230.	3.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.814	0.011
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.002	0.000
微量成分計	0.816	0.011

泉質　ナトリウム－塩化物塩泉
（旧泉質名　食塩泉　）
中性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３７号）

源泉名　堂ヶ島　　温泉　　台帳番号　温泉村　第９８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下堂ヶ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１４時２０分

泉温　８２．９　℃　　気温　１１．３　℃

揚湯量　１４７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　平山式　横型２段　６X６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　４１０．　m　　海抜標高　３２８．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．３３

密度　１．００１１（２０℃　）　導電率　２３５６．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１４３５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５６５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.139	0.020	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.664	0.035	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	455.	19.8	87.34	塩素イオン　(Cl^-)	614.	17.3	75.14
カリウムイオン　(K^+)	12.1	0.311	1.37	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.79	0.147	0.65	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	47.5	2.37	10.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	226.	4.70	20.40
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	50.6	0.829	3.60
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.130	0.005	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.970	0.032	0.14
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.181	0.020	0.09	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.033	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.56	0.085	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.99	0.046	0.20
陽イオン計	517.	22.7	100.00	陰イオン計	901.	23.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	133.	1.70
メタホウ酸　(HBO_2)	12.8	0.293
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.340	0.008
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	146.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.561	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.016	0.000
微量成分計	0.578	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含芒硝－食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３８号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第８１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１１時０５分

泉温　７９．９　℃　　気温　１１．２　℃

揚湯量　２６．９　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２kW　平山式　横型１段　５X５　エアリフトポンプ使用

掘削深度　１２１．　m　　海抜標高　４７６．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５６

密度　１．００１３（２０℃　）　導電率　２４３２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１５０５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１６９６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.795	0.115	0.46	フッ素イオン　(F^-)	0.159	0.008	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	483.	21.0	84.66	塩素イオン　(Cl^-)	692.	19.5	84.79
カリウムイオン　(K^+)	60.3	1.54	6.12	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	6.47	0.533	2.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.0	1.60	6.43	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	85.4	1.78	7.72
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	92.1	1.51	6.56
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.40	0.047	0.20
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.163	0.018	0.07	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.012	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.37	0.109	0.47
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.17	0.051	0.22
陽イオン計	582.	24.8	100.00	陰イオン計	882.	23.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	213.	2.73
メタホウ酸　(HBO_2)	17.7	0.403
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.781	0.018
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	231.	3.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.784	0.010
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.005	0.000
微量成分計	0.789	0.010

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６３９号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１２１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷字笛塚

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１２時４０分

泉温　３９．４　℃　　気温　１１．３　℃

揚湯量　４４．１　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０kW　平山式　横型３段　６X６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　６９７．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５５

密度　１．０００８（２０℃　）　導電率　１３７７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　９０９．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１０１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.076	0.011	0.08	フッ素イオン　(F^-)	0.312	0.016	0.12
ナトリウムイオン　(Na^+)	248.	10.8	73.90	塩素イオン　(Cl^-)	227.	6.40	47.99
カリウムイオン　(K^+)	13.5	0.345	2.36	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	14.3	1.18	8.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	45.4	2.27	15.49	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	156.	3.26	24.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	208.	3.40	25.52
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.057	0.002	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.98	0.133	1.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.144	0.016	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.060	0.002	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.33	0.108	0.81
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.776	0.018	0.14
陽イオン計	322.	14.6	100.00	陰イオン計	604.	13.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	168.	2.16
メタホウ酸　(HBO_2)	5.01	0.114
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.40	0.032
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	175.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.097	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.129	0.004
微量成分計	0.226	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含芒硝・重曹－食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４０号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第８９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷字四面塔

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１３時１０分

泉温　９１．０　℃　　気温　１１．３　℃

揚湯量　８７．７　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　平山式　横型２段　６X６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　１８２．　m　　海抜標高　５１０．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５９

密度　１．００１５（２０℃　）　　導電率　３４７５．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２１０１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２２６０．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	1.08	0.156	0.47	フッ素イオン	(F^-)	0.173	0.009	0.03
ナトリウムイオン	(Na^+)	635.	27.6	88.52	塩素イオン	(Cl^-)	1052.	29.70	88.31
カリウムイオン	(K^+)	61.6	1.585	4.77	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	5.80	0.477	1.44	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	64.1	3.20	9.67	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	111.	2.32	6.90
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	77.0	1.26	2.76
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.477	0.017	0.05	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.86	0.062	0.18
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.200	0.022	0.07	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.069	0.003	0.01	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	12.8	0.167	0.50
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	4.64	0.108	0.32
陽イオン計		768.	33.1	100.00	陰イオン計		1260.	33.6	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	206.	2.64
メタホウ酸	(HBO_2)	23.8	0.543
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.412	0.009
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		230.	1.3

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.703	0.009
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.169	0.005
微量成分計		0.872	0.014

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４１号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第９１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１１時１５分

泉温　８５．０　℃　　気温　１１．２　℃

揚湯量　１５５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．７５kW　昭和式　竪型複筒　８２X７６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　６２．　m　　海抜標高　４７０．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２１

密度　１．００１０（２０℃　）　　導電率　２３１６．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１４２０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１５９６．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.729	0.105	0.47	フッ素イオン	(F^-)	0.138	0.007	0.03
ナトリウムイオン	(Na^+)	437.	19.0	84.75	塩素イオン	(Cl^-)	651.	18.4	81.82
カリウムイオン	(K^+)	42.9	1.10	4.90	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	5.35	0.441	1.97	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	35.1	1.75	7.81	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	112.	2.35	10.47
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	93.5	1.53	6.83
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.43	0.047	0.21
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.219	0.024	0.11	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	7.34	0.095	0.42
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.15	0.050	0.22
陽イオン計		521.	22.4	100.00	陰イオン計		869.	22.5	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	187.	2.39
メタホウ酸	(HBO_2)	17.5	0.399
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.793	0.018
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		205.	2.8

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.632	0.008
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.010	0.000
微量成分計		0.642	0.008

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４２号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１０４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷四面塔

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１１時３５分

泉温　９０．３　℃　　気温　１１．３　℃

揚湯量　７０．０　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　平山式　横型２段　６X６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２１７．　m　　海抜標高　５３６．　m

静水位　８０．３　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６２年１０月　６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３１

密度　１．００１２（２０℃　）　　導電率　２８０１．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１６９４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１８４８．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.851	0.123	0.46	フッ素イオン	(F^-)	0.128	0.007	0.03
ナトリウムイオン	(Na^+)	520.	22.6	85.18	塩素イオン	(Cl^-)	835.	23.6	88.00
カリウムイオン	(K^+)	50.9	1.30	4.91	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	4.91	0.404	1.52	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	41.7	2.08	7.85	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	106.	2.20	8.23
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	52.0	0.851	3.18
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.629	0.021	0.08
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.175	0.019	0.07	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	6.40	0.083	0.31
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.049	0.048	0.18
陽イオン計		618.	26.5	100.00	陰イオン計		1002.	26.8	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	205.	2.63
メタホウ酸	(HBO_2)	21.01	0.479
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.554	0.013
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		227.	3.1

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.604	0.008
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.025	0.001
微量成分計		0.629	0.009

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４３号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１１５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下東海道

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　５日１０時４０分

泉温　４１．７　℃　　気温　１１．２　℃

揚湯量　２１１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　玉川式　横型１段　６X６　エアリフトポンプ使用

掘削深度　６４５．　m　　海抜標高　３７６．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　９．０

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和６３年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　９．０２

密度　１．０００４（２０℃　）　　導電率　１０６４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６４８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　７４０．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン	(F^-)	0.653	0.034	0.35
ナトリウムイオン	(Na^+)	224.	9.73	95.63	塩素イオン	(Cl^-)	275.	7.75	78.49
カリウムイオン	(K^+)	6.80	0.174	1.71	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	1.57	0.129	1.27	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	2.43	0.121	1.19	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	18.5	0.385	3.90
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	72.8	1.19	12.08
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	5.56	0.085	1.88
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.188	0.021	0.21	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.01	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	20.7	0.268	2.72
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.49	0.058	0.59
陽イオン計		235.	10.2	100.00	陰イオン計		396.	9.98	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	105.	1.35
メタホウ酸	(HBO_2)	4.04	0.092
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.123	0.003
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		109.	1.4

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.216	0.003
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.005	0.000
微量成分計		0.221	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和６３年　３月　４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４４号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第５０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　４日１０時５０分

泉温　６４．５　℃　　気温　２．５　℃

揚湯量　３２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０kW　玉川ＨＣＶ式　横型３段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　４０９．　m　　海抜標高　５９６．　m

静水位　１１３．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４８年１２月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．１

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　３月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．９７

密度　０．９９９９（２０℃　）　　導電率　２９２０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２０９８．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２８３９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.319	0.046	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.209	0.011	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	538.	23.4	74.99	塩素イオン　(Cl^-)	744.	21.0	67.95
カリウムイオン　(K^+)	47.0	1.20	3.85	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	15.0	1.23	3.96	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	106.	5.30	17.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	230.	4.79	15.50
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	301.	4.93	15.96
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.24	0.026	0.08
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.423	0.015	0.05	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.94	0.103	0.33
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.80	0.042	0.14
陽イオン計	707.	31.2	100.00	陰イオン計	1286.	30.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	319.	4.09
メタホウ酸　(HBO_2)	23.0	0.526
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.96	0.090
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	346.	4.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.311	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.048	0.001
微量成分計	0.359	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　調食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月１７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４５号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀字瀬戸山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　４日１２時３０分

泉温　５５．５　℃　　気温　３．８　℃

揚湯量　１２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５kW　複箱式　エアリフトポンプ使用

掘削深度　２１２．　m　　海抜標高　４２０．　m

静水位　４２．００　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６１年　６月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　３月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．４０

密度　０．９９９５（２０℃　）　　導電率　２６６０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１７３７．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８３９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.624	0.090	0.33	フッ素イオン　(F^-)	0.147	0.008	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	503.	21.9	79.44	塩素イオン　(Cl^-)	813.	22.9	84.95
カリウムイオン　(K^+)	33.9	0.867	3.15	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	8.44	0.695	2.52	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	80.2	4.00	14.54	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	71.9	1.50	5.54
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	137.	2.25	8.33
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.61	0.087	0.32
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.47	0.031	0.11
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.164	0.006	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.17	0.093	0.34
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.41	0.103	0.38
陽イオン計	626.	27.6	100.00	陰イオン計	1038.	27.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	145.	1.86
メタホウ酸　(HBO_2)	28.5	0.650
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	174.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.413	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.092	0.001
微量成分計	0.505	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　調食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月１７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４６号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第３８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀字新田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　４日１１時２０分

泉温　２９．７　℃　　気温　７．７　℃

揚湯量　８２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７kW　平山ＨＳＤ１式　エアリフトポンプ使用

掘削深度　６４．　m　　海抜標高　４６８．　m

静水位　９．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４２年　５月２２日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　３月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　７．９２

密度　０．９９８６（２０℃　）　　導電率　５５９．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　４５９．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　６０５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.031	0.005	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.141	0.007	0.12
ナトリウムイオン　(Na^+)	79.8	3.47	55.21	塩素イオン　(Cl^-)	39.9	1.13	18.10
カリウムイオン　(K^+)	8.78	0.224	3.57	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	9.25	0.761	12.11	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	36.5	1.82	28.96	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	115.	2.39	38.51
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	158.	2.59	41.65
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.567	0.012	0.19
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.139	0.005	0.08	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.17	0.071	1.14
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.771	0.018	0.29
陽イオン計	135.	6.29	100.00	陰イオン計	322.	6.22	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	140.	1.79
メタホウ酸　(HBO_2)	6.31	0.144
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.32	0.030
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	148.	1.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.064	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.000
微量成分計	0.064	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

昭和６３年　３月１７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６４７号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第３０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字北畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　２月　４日１１時５０分

泉温　５４．９　℃　　気温　７．７　℃

揚湯量　７１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　平山式　２段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　３３９．　m　　海抜標高　５１１．　m

静水位　６８．５２　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６３年　１月２９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　３月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４６

密度　０．９９８７（２０℃　）　　導電率　９６２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　７４３．９mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　９３９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.071	0.10	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.133	0.007	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	160.	6.96	66.01	塩素イオン　(Cl^-)	142.	4.01	37.82
カリウムイオン　(K^+)	14.9	0.382	3.61	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	10.4	0.856	8.12	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	46.6	2.32	22.05	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	145.	3.02	28.51
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	198.	3.24	30.59
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.75	0.125	1.18
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.541	0.011	0.11
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.310	0.011	0.11	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.17	0.122	1.15
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.571	0.060	0.57
陽イオン計	232.	10.5	100.00	陰イオン計	499.	10.62	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	191.	2.44
メタホウ酸　(HBO_2)	16.5	0.376
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	208.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.108	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.064	0.001
微量成分計	0.172	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　３月１７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　648号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第56号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　昭和63年　2月　4日10時20分

泉温　61．4　℃　　気温　2．5　℃

揚湯量　161．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW　平山HDS72型　2段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　280．　m　　海抜標高　772．　m

静水位　70．00　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年10月11日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．1

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年　3月17日

知覚的試験　うすい橙色沈澱物有り　　pH　7．79

密度　0．9987（20℃　）　　導電率　1209．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1249．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1431．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.017	0.002	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.401	0.021	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	93.3	4.06	25.83	塩素イオン　(Cl^-)	1.91	0.054	0.34
カリウムイオン　(K^+)	16.3	0.416	2.65	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	39.4	3.24	20.64	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	159.6	7.95	50.57	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	561.	11.7	74.75
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	229.	3.76	24.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.069	0.002	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.010	0.001	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.353	0.007	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	1.11	0.040	0.26	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.17	0.102	0.65
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.043	0.001	0.01
陽イオン計	309.	115.7	100.00	陰イオン計	800.	15.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	318.	4.07
メタホウ酸　(HBO_2)	0.745	0.017
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.04	0.069
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	.
遊離成分計	322.	4.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.013	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.048	0.001
微量成分計	0.061	0.001

泉質　カルシウム・ナトリウム・マグネシウム－硫酸塩・重炭酸塩泉
（旧泉質名　含土類、重曹、石膏泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年　3月17日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　649号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第14号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀瀬戸山

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　昭和63年　2月　4日14時40分

泉温　69．5　℃　　気温　9．5　℃

揚湯量　70．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kW　オワシH2D53型　エアリフトポンプ使用

掘削深度　176．　m　　海抜標高　495．　m

静水位　28．5　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年10月11日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．3

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年　3月17日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．38

密度　0．9987（20℃　）　　導電率　1289．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　889．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1076．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.369	0.053	0.40	フッ素イオン　(F^-)	0.162	0.009	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	251.	10.9	82.22	塩素イオン　(Cl^-)	325.	9.17	70.72
カリウムイオン　(K^+)	23.4	0.598	4.51	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.26	0.186	1.40	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.5	1.52	11.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	64.3	1.34	10.33
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	133.	2.18	16.82
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.75	0.025	0.19
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.010	0.001	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.29	0.027	0.21
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.010	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.17	0.097	0.75
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	5.053	0.118	0.91
陽イオン計	308.	13.3	100.00	陰イオン計	537.	13.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	190.	2.43
メタホウ酸　(HBO_2)	41.2	0.941
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	.
遊離成分計	231.	3.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.315	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.001	0.001
微量成分計	0.316	0.004

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年　3月17日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　650号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第109号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字蛇骨

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　昭和63年　4月21日10時40分

泉温　67．0　℃　　気温　20．2　℃

揚湯量　56．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW　平山式HSD02型　エアリフトポンプ使用

掘削深度　290．　m　　海抜標高　526．　m

静水位　56．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和30年　8月15日

知覚的試験　無色透明、わずかに塩味　　pH　8．4

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年　6月　8日

知覚的試験　無色透明、わずかに塩味　　pH　8．35

密度　0．9994（20℃　）　　導電率　1953．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1179．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1172．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.043	0.003	0.02
リチウムイオン　(Li^+)	0.504	0.073	0.44	フッ素イオン　(F^-)	0.230	0.012	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	311.	13.5	81.55	塩素イオン　(Cl^-)	477.	13.5	80.41
カリウムイオン　(K^+)	28.7	0.734	4.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.46	0.120	0.72	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	40.9	2.04	12.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	71.3	1.48	8.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	95.4	1.56	9.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.81	0.060	0.36
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.798	0.089	0.53	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.30	0.027	0.16
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.053	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.80	0.076	0.45
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.30	0.056	0.32
陽イオン計	383.	16.6	100.00	陰イオン計	655.	16.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	118.	1.51
メタホウ酸　(HBO_2)	14.8	0.339
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	.
遊離成分計	133.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.672	0.009
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.129	0.004
微量成分計	0.801	0.013

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年　6月　8日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　651号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第74号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　昭和63年　4月21日　9時50分

泉温　40．8　℃　　気温　20．4　℃

揚湯量　76．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW　エバラBWSH　22段　水中ポンプ使用

掘削深度　429．3　m　　海抜標高　165．　m

静水位　36．95　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和54年10月　2日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．1

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年　6月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．07

密度　0．9982（20℃　）　　導電率　235．4μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　191．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　206．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.214	0.013	0.55
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.348	0.018	0.80
ナトリウムイオン　(Na^+)	45.3	1.97	88.35	塩素イオン　(Cl^-)	25.9	0.731	31.78
カリウムイオン　(K^+)	0.655	0.017	0.75	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.060	0.005	0.22	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	3.17	0.158	7.10	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	11.4	0.237	10.33
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	51.0	0.835	36.31
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.89	0.163	7.09
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	2.27	0.037	1.59
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.719	0.080	3.58	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.350	0.007	0.32
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	18.5	0.240	10.45
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.770	0.018	0.78
陽イオン計	49.9	2.23	100.00	陰イオン計	116.	2.30	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	38.7	0.496
メタホウ酸　(HBO_2)	0.990	0.023
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	.
遊離成分計	39.7	0.51

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.165	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.006	0.000
微量成分計	0.171	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　温泉

昭和63年　6月　8日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５２号）

源泉名　大平台　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１３４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町大平台石原

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年　４月２０日１０時２０分		
泉温	４５．６　℃	気温	１９．７　℃
揚湯量	６０．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　５．５ｋＷ　富士川機械ＤＳＨ４ＶＮ５３　水中ポンプ使用			
掘削深度	８１５．　m	海抜標高	３５６．　m
静水位	１４４．７　m（地表面基準）	水位測定日	昭和５５年　３月　３日
知覚的試験　無色透明無味		ｐＨ	９．４

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味		ｐＨ	９．５３
密度	０．９９８３（２０℃　）	導電率	５４９．３μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	３８９．９mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３９９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.427	0.025	0.50
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.551	0.029	0.58
ナトリウムイオン　(Na^+)	97.7	4.25	88.24	塩素イオン　(Cl^-)	83.1	2.34	46.80
カリウムイオン　(K^+)	1.74	0.045	0.92	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.008	0.001	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	8.78	0.439	9.11	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	48.1	1.00	20.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	49.9	0.818	16.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	9.56	0.319	6.37
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.774	0.083	1.72	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.388	0.008	0.16
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	30.7	0.398	7.95
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.78	0.065	1.30
陽イオン計	109.	4.82	100.00	陰イオン計	226.	5.00	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	62.4	0.799
メタホウ酸　(HBO_2)	1.80	0.041
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	64.2	0.84

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.230	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.019	0.001
微量成分計	0.249	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　６月　８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５３号）

源泉名　横須賀　　温泉　　台帳番号　横須賀　第６号

湧出、揚湯地　神奈川県横須賀市森崎町

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年　４月２６日１１時５０分		
泉温	１８．８　℃	気温	２３．１　℃
揚湯量	３７．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　水中ポンプ使用			
掘削深度	１５０．　m	海抜標高	５．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　塩味、微混濁、黄褐色に僅かに着色		ｐＨ	７．８

試験室における試験成績

知覚的試験　塩味、黄褐色に僅かに着色		ｐＨ	７．８５
密度	０．９９９７（２０℃　）	導電率	４９２４．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	２８６４．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３１５９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.039	0.006	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.671	0.035	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	980.	42.6	90.53	塩素イオン　(Cl^-)	1220.	34.4	72.89
カリウムイオン　(K^+)	24.8	0.634	1.35	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	27.0	2.22	4.72	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.6	1.53	3.24	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	3.94	0.082	0.17
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	770.	12.6	26.71
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.035	0.001	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.584	0.065	0.14	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	3.68	0.077	0.16
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.178	0.006	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	.	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	1063.	47.12	100.00	陰イオン計	1998.	47.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	72.8	0.932
メタホウ酸　(HBO_2)	4.49	0.102
遊離二酸化炭素　(CO_2)	20.4	0.446
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	97.7	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.080	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.040	0.001
微量成分計	0.012	0.002

泉質　ナトリウム－塩化物・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含重曹弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

昭和６３年　６月　８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５４号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野１１１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平南長尾

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年　７月　８日１０時５５分		
泉温	８７．８　℃	気温	２８．０　℃
揚湯量	６０．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　１１ｋＷ　平山式横型３段　７Ｘ６ｉｎ．			
掘削深度	５００．　m	海抜標高	６４１．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明、僅かに塩味		ｐＨ	８．３

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明、僅かに塩味		ｐＨ	８．２２
密度	１．０００９（２０℃　）	導電率	５９８７．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	３６４７．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３６３１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	1.27	0.183	0.35	フッ素イオン　(F^-)	0.182	0.010	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	1049.	45.6	87.12	塩素イオン　(Cl^-)	1779.	50.2	92.63
カリウムイオン　(K^+)	76.8	1.97	3.75	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.37	0.441	0.84	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	82.7	4.13	7.88	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	119.	2.48	4.57
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.030	0.001	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	71.6	1.17	2.17
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.090	0.036	0.07
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.276	0.031	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.020	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	15.2	0.197	0.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.38	0.102	0.19
陽イオン計	1216.	52.4	100.00	陰イオン計	1991.	54.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	387.	4.96
メタホウ酸　(HBO_2)	35.6	0.812
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.607	0.014
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	423.	5.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	.	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.741	0.010
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.741	0.010

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５５号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野１０２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平南長尾

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年　７月　８日１１時１５分		
泉温	９７．３　℃	気温	２８．０　℃
揚湯量	３．４　l/min	湧出形態	蒸気に付随する熱水
（動力）電動機			
掘削深度	７８０．　m	海抜標高	７８８．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明、僅かに塩味		ｐＨ	７．６

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明、僅かに塩味		ｐＨ	７．６８
密度	１．００１６（２０℃　）	導電率	７３２５．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	４５３３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４４１５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.064	0.009	0.01	フッ素イオン　(F^-)	1.02	0.054	0.08
ナトリウムイオン　(Na^+)	1172.	51.0	74.43	塩素イオン　(Cl^-)	2312.	65.2	96.28
カリウムイオン　(K^+)	117.	2.99	4.36	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.173	0.014	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	290.	14.4	21.09	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	103.	2.14	3.16
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.549	0.013	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	20.2	0.332	0.49
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.062	0.002	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.417	0.046	0.07	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.010	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.73	0.035	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.13	0.026	0.04
陽イオン計	1580.	68.5	100.00	陰イオン計	2440.	67.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	348.	4.45
メタホウ酸　(HBO_2)	46.2	1.05
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.861	0.020
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	395.	5.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	.	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.503	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.503	0.007

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５６号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村１１８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　７月　８日１０時１０分

泉温　４５．１　℃　　気温　２８．０　℃

揚湯量　４５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１ｋＷ、平山式横型３段　１８０Ｘ１３５mm

掘削深度　４４７．　m　　海抜標高　５８３．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　８月１０日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　ｐＨ　８．２１

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　１１３２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　７５１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　９０３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.187	0.027	0.27	フッ素イオン　(F^-)	0.119	0.006	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	144.	6.27	62.64	塩素イオン　(Cl^-)	212.	5.98	60.76
カリウムイオン　(K^+)	15.0	0.384	3.84	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	9.28	0.764	7.64	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	50.4	2.62	25.14	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	57.8	1.20	12.23
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	149.	2.44	24.75
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.27	0.075	0.77
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.270	0.030	0.30	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.480	0.017	0.18	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.64	0.125	1.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.659	0.015	0.16
陽イオン計	220.	10.0	100.00	陰イオン計	431.	9.85	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	245.	3.14
メタホウ酸　(HBO_2)	5.36	0.112
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.26	0.029
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	395.	3.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	.	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.125	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.125	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５７号）

源泉名　鶴島　　温泉　　台帳番号　（横浜市）

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市港北区鶴島東

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　７月　７日１１時１５分

泉温　１７．３　℃　　気温　２９．０　℃

揚湯量　３２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．３ｋＷ、深井戸用ホムポンプ　ナショナル　ＰＧ３０８ＦＵＢ

掘削深度　１６３．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　茶褐色透明　　ｐＨ　７．６

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年　８月１０日

知覚的試験　茶褐色透明　　ｐＨ　７．８０

密度　１．０００２（２０℃　）　　導電率　１８９７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１２５２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１７７９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.036	0.005	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	384.	16.7	87.49	塩素イオン　(Cl^-)	24.3	0.685	3.49
カリウムイオン　(K^+)	26.0	0.665	3.48	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	8.54	0.703	3.68	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	19.6	0.976	5.11	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.000	0.000	0.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	1148.	18.8	95.85
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.350	0.013	0.07	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.49	0.116	0.59
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.238	0.026	0.14	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.887	0.012	0.06
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.033	0.001	0.01
陽イオン計	439.	19.1	100.00	陰イオン計	1177.	19.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	113.	1.45
メタホウ酸　(HBO_2)	1.33	0.030
遊離二酸化炭素　(CO_2)	48.8	1.11
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	163.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	.	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.031	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	.	.
微量成分計	0.031	0.003

泉質　ナトリウム－炭酸水素塩泉
（旧泉質名　重曹泉　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

昭和６３年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５８号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第４９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　９月　２日１０時４５分

泉温　８３．７　℃　　気温　２９．４　℃

揚湯量　７１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０ｋＷ、平山式ＨＳＤ３横型３段　エアリフトポンプ使用

掘削深度　４８７．　m　　海抜標高　６４５．　m

静水位　１３０．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５１年　９月１８日

知覚的試験　無色透明、塩味　　ｐＨ　７．６

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年１０月２０日

知覚的試験　無色透明、塩味　　ｐＨ　７．７０

密度　１．０００９（２０℃　）　　導電率　５３２０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　３５９８．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３６１７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	1.64	0.236	0.43	フッ素イオン　(F^-)	0.318	0.017	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	1118.	48.6	89.06	塩素イオン　(Cl^-)	1752.	49.4	93.43
カリウムイオン　(K^+)	80.3	2.05	3.76	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.048	0.004	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	72.4	3.62	6.63	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	126.	2.62	4.95
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	39.5	0.647	1.22
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.014	0.001	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.547	0.061	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	3.93	0.124	0.23
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.008	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.77	0.036	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.56	0.036	0.07
陽イオン計	1273.	54.6	100.00	陰イオン計	1926.	52.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	352.	4.50
メタホウ酸　(HBO_2)	63.6	1.45
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.739	0.017
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	416.	5.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	1.91	0.025
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.029	0.001
微量成分計	1.94	0.026

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年１０月２０日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６５９号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１１０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和６３年　９月　７日１０時００分

泉温　３４．４　℃　　気温　２２．１　℃

揚湯量　７３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５ｋＷ、富士川ＤＳＭ４Ｖ型４０段　水中ポンプ使用（職取）

掘削深度　３７０．　m　　海抜標高　５８４．　m

静水位　６２．３　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６２年１２月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　７．０

試験室における試験成績　分析終了日　昭和６３年１０月２０日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　７．２４

密度　０．９９８８（２０℃　）　　導電率　５２１．４μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　４４１．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　６０４．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.036	0.005	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.080	0.004	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	75.0	3.26	55.60	塩素イオン　(Cl^-)	28.4	0.801	14.19
カリウムイオン　(K^+)	6.86	0.175	2.98	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.10	0.419	7.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	38.8	1.94	33.09	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	88.1	1.83	32.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	182.	2.98	52.81
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.578	0.064	1.09	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.790	0.025	0.44
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.287	0.004	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.005	0.000	0.00
陽イオン計	126.	5.86	100.00	陰イオン計	300.	5.64	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	145.	1.86
メタホウ酸　(HBO_2)	0.821	0.019
遊離二酸化炭素　(CO_2)	30.7	0.698
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	177.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.155	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.505	0.015
微量成分計	0.660	0.017

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　温泉

昭和６３年１０月２０日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　660号）

源泉名　湯の花沢　　温泉　　台帳番号　元箱根　第33号等混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宇湯ノ花沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年　9月　7日11時30分

泉温　41．3　℃　　気温　21．6　℃

揚湯量　60．　l/min　　湧出形態　造成泉

（動力）電動機

掘削深度　350．　m　　海抜標高　960．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　硫化水素臭　　pH　4．9

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年10月20日

知覚的試験　硫化水素臭　　pH　5．35

密度　0．9984（20℃　）　　導電率　228．6μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　101．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　201．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン（H^+）	.	.	.	水酸イオン（OH^-）	.	.	.
リチウムイオン（Li^+）	0.002	0.000	0.00	フッ素イオン（F^-）	0.010	0.001	0.06
ナトリウムイオン（Na^+）	4.84	0.211	12.18	塩素イオン（Cl^-）	3.27	0.092	5.42
カリウムイオン（K^+）	0.639	0.016	0.92	硫化水素イオン（HS^-）	0.435	0.013	0.77
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	1.73	0.142	8.19	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	26.1	1.30	75.02	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	75.8	1.58	93.16
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	.	.	.
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.121	0.004	0.23	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	.	.	.
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	.	.	.
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.544	0.060	3.46	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.327(源	0.010	0.59
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	.	.	.
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	.	.	.
陽イオン計	34.0	1.73	100.00	陰イオン計	79.8	1.70	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	37.6	0.481
メタホウ酸（HBO_2）	0.00	0.00
遊離二酸化炭素（CO_2）	.	.
遊離硫化水素（H_2S）	49.4	1.45
有機物（COD）	.	
遊離成分計	87.0	1.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	0.00
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.00	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　単純硫黄温泉（硫化水素）
（旧泉質名　単純硫化水素泉　）
弱酸性　低張性　温泉

昭和63年10月20日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　661号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第16号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字下河原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年　9月　7日13時50分

泉温　30．7　℃　　気温　22．5　℃

揚湯量　58．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、平山式HDS52型　横型2段エアリフトポンプ使用

掘削深度　411．　m　　海抜標高　142．　m

静水位　19．0　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和50年　6月30日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年10月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．18

密度　0．9984（20℃　）　　導電率　292．4μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　202．5mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　244．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン（H^+）	.	.	.	水酸イオン（OH^-）	.	.	.
リチウムイオン（Li^+）	0.009	0.001	0.03	フッ素イオン（F^-）	0.129	0.007	0.24
ナトリウムイオン（Na^+）	49.4	2.15	74.98	塩素イオン（Cl^-）	48.0	1.35	45.87
カリウムイオン（K^+）	0.935	0.024	0.84	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.828	0.068	2.37	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	11.5	0.576	20.08	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	22.2	0.462	15.70
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	61.7	1.01	34.32
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.035	0.001	0.03	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	.	.	.
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	4.27	0.069	2.34
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.431	0.048	1.67	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.830	0.026	0.88
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.002	0.000	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	1.28	0.017	0.58
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.089	0.002	0.07
陽イオン計	63.1	2.87	100.00	陰イオン計	183.	2.94	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	41.1	0.526
メタホウ酸（HBO_2）	0.908	0.021
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.641	0.015
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	42.6	0.56

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	0.00
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.159	0.002
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.059	0.002
微量成分計	0.218	0.004

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

昭和63年10月20日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　662号）

源泉名　宮城野　　温泉　　台帳番号　宮城野　第100号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野字井戸久保

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年　9月　7日10時15分

泉温　63．0　℃　　気温　21．4　℃

揚湯量　69．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　9．375kW、REDA社D950型　76段水中ポンプ使用（軸取）

掘削深度　600．　m　　海抜標高　543．　m

静水位　293．7　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和63年　9月　6日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．3

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年10月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．44

密度　0．9993（20℃　）　　導電率　1145．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　808．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　817．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン（H^+）	.	.	.	水酸イオン（OH^-）	.	.	.
リチウムイオン（Li^+）	0.022	0.003	0.03	フッ素イオン（F^-）	0.269	0.014	0.12
ナトリウムイオン（Na^+）	170.	7.41	64.04	塩素イオン（Cl^-）	220.	6.21	52.69
カリウムイオン（K^+）	2.39	0.061	0.53	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.957	0.079	0.68	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	79.1	3.95	34.14	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	237.	4.93	41.83
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	36.3	0.594	5.04
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.071	0.003	0.03	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	.	.	.
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	.	.	.
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.557	0.062	0.54	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	1.00	0.032	0.27
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.031	0.001	0.01	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	0.236	0.003	0.03
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.082	0.002	0.02
陽イオン計	253.	11.6	100.00	陰イオン計	495.	11.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	59.5	0.762
メタホウ酸（HBO_2）	6.66	0.152
遊離二酸化炭素（CO_2）	3.06	0.070
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	69.2	0.98

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	0.00
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.223	0.003
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.00	0.00
微量成分計	0.223	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　高温泉

昭和63年10月20日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　663号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第62号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年　9月　7日13時20分

泉温　30．6　℃　　気温　22．5　℃

揚湯量　21．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、平山式横型2段エアリフトポンプ使用

掘削深度　330．5　m　　海抜標高　113．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．9

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年10月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．78

密度　0．9986（20℃　）　　導電率　2210．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1436．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1433．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン（H^+）	.	.	.	水酸イオン（OH^-）	0.135	0.008	0.04
リチウムイオン（Li^+）	0.042	0.006	0.03	フッ素イオン（F^-）	0.810	0.043	0.20
ナトリウムイオン（Na^+）	435.	18.9	86.71	塩素イオン（Cl^-）	558.	15.7	71.36
カリウムイオン（K^+）	6.03	0.154	0.71	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.193	0.016	0.07	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	53.1	2.65	12.16	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	251.	5.23	23.77
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	35.8	0.587	2.67
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.060	0.002	0.01	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	2.16	0.072	0.33
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	.	.	.
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.599	0.067	0.31	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	3.16	0.100	0.45
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.004	0.000	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	9.14	0.119	0.54
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	6.03	0.141	0.64
陽イオン計	495.	21.8	100.00	陰イオン計	866.	22.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	58.4	0.748
メタホウ酸（HBO_2）	12.36	0.281
遊離二酸化炭素（CO_2）	.	.
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	70.7	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	0.00
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.512	0.007
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.320	0.010
微量成分計	0.832	0.017

泉質　ナトリウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含芒硝－弱食塩泉　）
アルカリ性　低張性　低温泉

昭和63年10月20日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　664号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第52号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢字台ヶ獄

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年　9月　7日14時50分

泉温　54．8　℃　　気温　22．3　℃

揚湯量　57．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、ORIGINS　VS11竪型　エアリフトポンプ使用

掘削深度　314．　m　　海抜標高　167．　m

静水位　13．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和40年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．7

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年10月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．64

密度　0．9995（20℃　）　　導電率　1055．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　734．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　762．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.016	0.002	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.404	0.021	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	202.	8.79	83.17	塩素イオン　(Cl^-)	212.	5.98	55.00
カリウムイオン　(K^+)	2.07	0.053	0.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.029	0.002	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	33.2	1.66	15.71	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	200.	4.16	38.25
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	30.5	0.500	4.60
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.17	0.039	0.35
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.552	0.061	0.58	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.85	0.058	0.53
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.008	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.35	0.082	0.75
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.49	0.035	0.32
陽イオン計	238.	10.6	100.00	陰イオン計	454.	10.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	64.4	0.824
メタホウ酸　(HBO_2)	4.82	0.110
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	69.2	0.93

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.322	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.322	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年10月20日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　665号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第115号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年10月13日14時00分

泉温　78．6　℃　　気温　21．0　℃

揚湯量　42．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式模型2段　175X150

掘削深度　387．　m　　海抜標高　163．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．4

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年11月24日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．32

密度　1．0015（20℃　）　　導電率　3140．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2075．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　2053．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.362	0.052	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.618	0.033	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	474.	20.6	69.79	塩素イオン　(Cl^-)	676.	19.1	62.74
カリウムイオン　(K^+)	36.2	0.927	3.14	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.680	0.056	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	157.	7.82	26.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	511.	10.66	35.02
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.258	0.006	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	30.7	0.503	1.65
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.588	0.020	0.06
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.578	0.064	0.22	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.035	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.29	0.095	0.31
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.31	0.031	0.10
陽イオン計	669.	29.6	100.00	陰イオン計	1227.	30.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	147.	1.89
メタホウ酸　(HBO_2)	8.46	0.193
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.206	0.005
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	156.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.206	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.206	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年11月26日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　666号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第120号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上尾畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年10月13日14時25分

泉温　85．7　℃　　気温　21．0　℃

揚湯量　87．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式模型2段　175X150

掘削深度　356．　m　　海抜標高　232．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．2

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年11月24日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．19

密度　1．0020（20℃　）　　導電率　5295．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　3304．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　3129．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.645	0.093	0.20	フッ素イオン　(F^-)	0.735	0.039	0.08
ナトリウムイオン　(Na^+)	744.	32.3	68.77	塩素イオン　(Cl^-)	1337.	37.7	77.72
カリウムイオン　(K^+)	74.5	1.90	4.05	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.39	0.114	0.24	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	250.	12.5	26.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	481.	10.0	20.64
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.140	0.009	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	39.3	0.644	1.33
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.475	0.016	0.03
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.596	0.066	0.14	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.098	0.004	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.56	0.072	0.15
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.32	0.031	0.06
陽イオン計	1072.	47.0	100.00	陰イオン計	1866.	48.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	178.	2.28
メタホウ酸　(HBO_2)	13.5	0.309
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.419	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	192.	2.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.216	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.216	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年11月26日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　667号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第36号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年10月19日10時35分

泉温　64．0　℃　　気温　20．5　℃

揚湯量　（計測装置修　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　2．2kW、玉川式模型2段　125X125

掘削深度　304．　m　　海抜標高　125．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．3

試験室における試験成績　　分析終了日　昭和63年11月24日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．45

密度　1．0004（20℃　）　　導電率　1027．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　622．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　660．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.130	0.019	0.21	フッ素イオン　(F^-)	0.648	0.034	0.38
ナトリウムイオン　(Na^+)	169.	7.35	80.64	塩素イオン　(Cl^-)	179.	5.05	55.95
カリウムイオン　(K^+)	10.7	0.274	3.00	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.293	0.024	0.26	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.4	1.37	15.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	131.	2.73	30.22
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.026	0.001	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	69.5	1.144	12.63
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.06	0.035	0.39
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.721	0.080	0.88	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.58	0.033	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.231	0.005	0.06
陽イオン計	208.	9.11	100.00	陰イオン計	384.	9.02	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	65.7	0.841
メタホウ酸　(HBO_2)	1.88	0.043
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.589	0.013
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	68.1	0.89

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.093	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.093	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年11月26日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６６８号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字シキヲ

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年１０月１３日１５時００分		
泉温	５２．０　℃	気温	２１．０　℃
揚湯量	３１．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　７．５kW、上野式横型２段　１５０X１５０			
掘削深度	３２２．　m	海抜標高	２４４．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明無味		ｐＨ	８．１

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味		分析終了日	昭和６３年１１月２４日
		ｐＨ	８．１８
密度	１．００１３（２０℃　）	導電率	３０８０．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	２４８２．　mg/kg（１１０℃乾燥）
		成分総計	２３８７．　mg/kg

試料１kg中の成分、分量および組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.141	0.020	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.298	0.016	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	222.	9.64	27.44	塩素イオン　(Cl^-)	450.	12.7	35.28
カリウムイオン　(K^+)	16.9	0.432	1.23	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.06	0.169	0.48	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	497.	24.8	70.41	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1077.	22.4	62.25
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.999	0.023	0.07	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	50.9	0.834	2.32
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.489	0.016	0.05
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.347	0.039	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.083	0.003	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.57	0.020	0.06
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.232	0.005	0.02
陽イオン計	740.	35.1	100.00	陰イオン計	1580.	36.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	63.4	0.812
メタホウ酸　(HBO_2)	2.99	0.068
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.683	0.016
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	．
遊離成分計	67.1	0.89

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.119	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.338	0.010
微量成分計	0.457	0.002

泉質　カルシウム・ナトリウム－硫酸塩・塩化物泉
（旧泉質名　含食塩－石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年１１月２６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６６９号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１２６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年１０月１９日１１時２５分		
泉温	５９．１　℃	気温	２０．５　℃
揚湯量	２６．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　７．５kW、平山式横型２段　１５０X１３５			
掘削深度	３８８．　m	海抜標高	１８８．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明無味		ｐＨ	８．４

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味		分析終了日	昭和６３年１１月２４日
		ｐＨ	８．４１
密度	１．０００８（２０℃　）	導電率	２０１７．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	１２２８．　mg/kg（１１０℃乾燥）
		成分総計	１３２４．　mg/kg

試料１kg中の成分、分量および組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.232	0.033	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.662	0.035	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	323.	14.0	74.79	塩素イオン　(Cl^-)	421.	11.9	62.81
カリウムイオン　(K^+)	21.9	0.560	2.98	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.926	0.076	0.41	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	80.2	4.00	21.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	269.	5.60	29.63
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.162	0.004	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	76.0	1.254	6.59
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.49	0.049	0.26
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.490	0.054	0.29	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.70	0.074	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.10	0.026	0.14
陽イオン計	427.	18.8	100.00	陰イオン計	774.	18.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	115.	1.47
メタホウ酸　(HBO_2)	7.10	0.162
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.511	0.012
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	123.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.173	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.173	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年１１月２６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７０号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第５３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年１０月１９日１０時２０分		
泉温	８３．８　℃	気温	２０．３　℃
揚湯量	６４．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　５．５kW、玉川式横型２段　１２５X１２５			
掘削深度	３６３．　m	海抜標高	１１０．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明無味		ｐＨ	８．２

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無味		分析終了日	昭和６３年１１月２４日
		ｐＨ	８．２９
密度	１．００１４（２０℃　）	導電率	３１０５．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	２０２２．　mg/kg（１１０℃乾燥）
		成分総計	２０２８．　mg/kg

試料１kg中の成分、分量および組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.343	0.049	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.757	0.040	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	454.	19.8	68.94	塩素イオン　(Cl^-)	626.	17.7	59.61
カリウムイオン　(K^+)	30.5	0.779	2.72	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.575	0.047	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	161.	8.02	27.98	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	539.	11.20	37.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.247	0.006	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	36.8	0.603	2.04
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.445	0.015	0.05
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.000	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.026	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.11	0.066	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.472	0.017	0.06
陽イオン計	647.	28.7	100.00	陰イオン計	1209.	29.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	164.	2.10
メタホウ酸　(HBO_2)	7.60	0.173
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.393	0.009
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	172.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.206	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.206	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年１１月２６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１２４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	昭和６３年１０月１９日１１時４０分		
泉温	７１．７　℃	気温	２０．３　℃
揚湯量	６０．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機　７．５kW平山式横型２段１５０×１５０			
掘削深度	３７５．　m	海抜標高	２１０．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	昭和　年　月　日
知覚的試験　無色透明無臭		ｐＨ	８．４

試験室における試験成績

知覚的試験　無色透明無臭		分析終了日	昭和６３年１１月２４日
		ｐＨ	８．３４
密度	１．０００９（２０℃換算）	導電率	３１７５．　μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	２０１２．　mg/kg（１１０℃乾燥）
		成分総計	２０６０．　mg/kg

試料１kg中の成分、分量および組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	．	．	．	水酸イオン　(OH^-)	．	．	．
リチウムイオン　(Li^+)	0.343	0.049	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.517	0.027	0.09
ナトリウムイオン　(Na^+)	485.	21.1	71.72	塩素イオン　(Cl^-)	721.	20.3	66.19
カリウムイオン　(K^+)	38.8	0.991	3.37	硫化水素イオン　(HS^-)	．	．	．
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.01	0.083	0.28	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	．	．	．
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	143.	7.13	24.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	443.	9.22	29.98
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.265	0.006	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	59.9	0.982	3.20
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.15	0.038	0.13
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	．	．	．	硝酸イオン　(NO_3^-)	．	．	．
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.472	0.052	0.18	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	．	．	．
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.30	0.095	0.31
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.46	0.034	11.
陽イオン計	668.	29.4	100.00	陰イオン計	1234.	30.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	147.	1.89
メタホウ酸　(HBO_2)	9.40	0.215
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.404	0.009
遊離硫化水素　(H_2S)	．	．
有機物　(COD)	．	
遊離成分計	157.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	．	．
総水銀　(Hg)	．	．
総ヒ素　(As)	0.188	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.188	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和６３年１１月２６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　672号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第151、26、31、25、28、11

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年10月19日12時25分

泉温　69．4　℃　　気温　20．5　℃

揚湯量　．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年11月24日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．28

密度　1．0009（20℃換算）　　導電率　2480．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1622．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1612．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.262	0.038	0.16	フッ素イオン (F^-)	0.499	0.026	0.12
ナトリウムイオン (Na^+)	381.	16.6	70.59	塩素イオン (Cl^-)	488.	13.8	60.27
カリウムイオン (K^+)	26.0	0.664	2.83	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.861	0.071	0.30	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	121.	6.03	25.72	硫酸イオン (SO_4^{2-})	400.	8.32	36.47
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.204	0.005	0.02	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	38.5	0.630	2.76
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.465	0.016	0.07
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.792	0.088	0.38	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.012	0.000	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.47	0.058	0.25
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.652	0.015	0.07
陽イオン計	530.	23.5	100.00	陰イオン計	932.	22.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	143.	1.84
メタホウ酸 (HBO_2)	6.68	0.152
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.410	0.009
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	150.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.182	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.182	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年11月26日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　673号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第118号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　昭和63年10月19日12時00分

泉温　63．4　℃　　気温　20．5　℃

揚湯量　27．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW　平山式横型2段　150×135

掘削深度　292．　m　　海抜標高　160．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　昭和63年11月24日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．61

密度　1．0002（20℃換算）　　導電率　1148．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　689．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　765．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.151	0.022	0.21	フッ素イオン (F^-)	0.699	0.037	0.35
ナトリウムイオン (Na^+)	190.	8.26	80.43	塩素イオン (Cl^-)	202.	5.70	54.26
カリウムイオン (K^+)	11.8	0.302	2.94	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.251	0.021	0.20	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	31.8	1.59	15.44	硫酸イオン (SO_4^{2-})	163.	3.39	32.32
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.003	0.000	0.00	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	77.2	1.27	12.04
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.48	0.049	0.47
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.000	0.000	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.721	0.080	0.78	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.91	0.051	0.48
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.37	0.009	0.08
陽イオン計	235.	10.3	100.00	陰イオン計	449.	10.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	79.0	1.01
メタホウ酸 (HBO_2)	2.38	0.054
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.519	0.012
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	81.9	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.058	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.058	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

昭和63年11月26日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　674号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第51号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字強羅

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　1月17日14時　0分

泉温　37．3　℃　　気温　6．5　℃

揚湯量　77．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、　平山66式　横型2段　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　414．　m　　海抜標高　565．　m

静水位　88．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和36年　4月18日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　3月　7日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．69

密度　0．9989（20℃換算）　　導電率　128．70μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　131．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　171．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.002	0.000	0.02	フッ素イオン (F^-)	0.051	0.003	0.20
ナトリウムイオン (Na^+)	13.6	0.592	43.39	塩素イオン (Cl^-)	8.75	0.247	18.63
カリウムイオン (K^+)	2.40	0.061	4.50	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	1.31	0.108	7.91	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	10.4	0.520	38.15	硫酸イオン (SO_4^{2-})	3.60	0.075	5.66
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	58.4	0.957	72.24
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.001	0.000	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.836	0.028	2.10
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.739	0.082	6.03	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.036	0.001	0.06
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.09	0.014	1.06
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.032	0.001	0.06
陽イオン計	28.5	1.36	100.00	陰イオン計	73.0	1.33	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	68.9	0.882
メタホウ酸 (HBO_2)	0.327	0.007
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	69.2	0.88

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.095	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.055	0.002
微量成分計	0.150	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　3月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　675号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第14号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字白石下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　1月19日16時15分

泉温　38．0　℃　　気温　13．9　℃

揚湯量　36．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．15　kW、　KT式　竪型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　182．　m　　海抜標高　98．　m

静水位　13．2　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年　9月14日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　3月　7日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．93

密度　0．9997（20℃換算）　　導電率　2609．4μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1781．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1754．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.096	0.014	0.05	フッ素イオン (F^-)	0.404	0.021	0.08
ナトリウムイオン (Na^+)	487.	21.2	77.06	塩素イオン (Cl^-)	711.	20.1	73.61
カリウムイオン (K^+)	4.52	0.116	0.42	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.118	0.010	0.04	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	123.	6.12	22.26	硫酸イオン (SO_4^{2-})	309.	6.43	23.61
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	39.3	0.644	2.36
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.013	0.000	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.278	0.009	0.03
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.410	0.046	0.17	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.247	0.005	0.02
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.005	0.000	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.53	0.020	0.07
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.54	0.059	0.22
陽イオン計	615.	27.5	100.00	陰イオン計	1064.	27.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	48.5	0.621
メタホウ酸 (HBO_2)	26.0	0.593
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	74.5	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.555	0.007
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.015	0.000
微量成分計	0.570	0.008

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　3月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７６号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第５３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字白石下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　１月１９日１６時　０分

泉温　２９．６　℃　　気温　１３．９　℃

揚湯量　３１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７　kW、　ＫＴ式　竪型　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３０３．　m　　海抜標高　９７．　m

静水位　１．１　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５８年　３月２９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　３月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５２

密度　０．９９９３（２０℃換算）　　導電率　１７７９．３μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　８４１．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　８３４．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.090	0.013	0.10	フッ素イオン　(F^-)	1.03	0.054	0.44
ナトリウムイオン　(Na^+)	220.	9.57	75.93	塩素イオン　(Cl^-)	313.	8.83	72.36
カリウムイオン　(K^+)	2.34	0.060	0.47	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.780	0.064	0.51	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	56.6	2.83	22.42	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	136.	2.83	23.21
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	26.3	0.432	3.54
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.001	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.187	0.006	0.05
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.642	0.071	0.57	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.039	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.002	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.03	0.026	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.959	0.022	0.18
陽イオン計	280.	12.6	100.00	陰イオン計	480.	12.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	64.0	0.819
メタホウ酸　(HBO_2)	9.82	0.224
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	73.8	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.429	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.429	0.006

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

平成　元年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７７号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第９０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字マミノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　１月１９日１４時　０分

泉温　９３．２　℃　　気温　１３．２　℃

揚湯量　８８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０kW、　平山式横型３段　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　４９９．　m　　海抜標高　６６０．　m

静水位　１７９．６　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５３年１１月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　３月　７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．７６

密度　１．００１９（２０℃換算）　　導電率　５７０２．６μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　３９７４．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３７２２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	1.25	0.180	0.30	フッ素イオン　(F^-)	0.226	0.012	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	1192.	51.8	87.30	塩素イオン　(Cl^-)	1978.	55.8	94.55
カリウムイオン　(K^+)	104.	2.66	4.48	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.061	0.005	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	92.4	4.62	7.77	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	123.	2.56	4.34
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	31.2	0.511	0.87
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.120	0.004	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.221	0.007	0.01
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.723	0.080	0.14	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.591	0.012	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.37	0.069	0.12
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.85	0.043	0.07
陽イオン計	1391.	59.4	100.00	陰イオン計	2140.	59.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	170.	2.172
メタホウ酸　(HBO_2)	18.9	0.432
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	189.	2.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	1.79	0.024
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.073	0.002
微量成分計	1.86	0.026

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７８号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第９８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字新林

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　１月１９日１３時５０分

泉温　８４．６　℃　　気温　１３．２　℃

揚湯量　５２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０kW、　平山式横型３段　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　４９９．　m　　海抜標高　６６８．　m

静水位　１８６．１　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和４０年　９月２２日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　３月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６６

密度　０．９９９２（２０℃換算）　　導電率　４５８．５１μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　４２４．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４１６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.001	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.008	0.000	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	53.2	2.314	45.05	塩素イオン　(Cl^-)	22.0	0.621	12.12
カリウムイオン　(K^+)	5.26	0.135	2.62	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	6.27	0.516	10.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	41.8	2.09	40.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	128.	2.67	52.04
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	103.	1.68	32.82
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.10	0.103	2.02
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.752	0.084	1.63	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.057	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.92	0.050	0.98
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.004	0.000	0.00
陽イオン計	107.	5.14	100.00	陰イオン計	260.	5.12	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	49.3	0.631
メタホウ酸　(HBO_2)	0.045	0.001
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	49.3	0.63

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.114	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.029	0.001
微量成分計	0.143	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６７９号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１０９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字マミノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　１月１９日１３時３０分

泉温　３９．５　℃　　気温　１３．２　℃

揚湯量　７６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１．０kW、　平山式横型　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　６３９．　m

静水位　１６２．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和４４年　８月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　３月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２２

密度　０．９９９３（２０℃換算）　　導電率　６２９．２８μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　５６８．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５９３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.050	0.007	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.055	0.003	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	84.4	3.67	51.39	塩素イオン　(Cl^-)	25.1	0.708	9.91
カリウムイオン　(K^+)	10.0	0.256	3.58	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	10.6	0.872	12.21	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	45.4	2.27	31.74	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	168.	3.50	48.98
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	175.	2.86	40.07
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.008	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.24	0.041	0.58
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.597	0.066	0.93	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.066	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.082	0.003	0.04	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.22	0.028	0.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.011	0.000	0.00
陽イオン計	151.	7.14	100.00	陰イオン計	371.	7.14	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	70.0	0.896
メタホウ酸　(HBO_2)	0.117	0.003
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	70.1	0.89

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.163	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.198	0.006
微量成分計	0.361	0.008

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８０号）

源泉名　湯の花沢　　温泉　　台帳番号　元箱根　第２９号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根字本宮山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　１月３１日１１時　０分

泉温　８２．６　℃　　気温　５．３　℃

揚湯量　４７０．　l/min　　湧出形態　造成泉

（動力）電動機

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　９６１．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　硫化水素臭　　ｐＨ　６．１

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月　７日

知覚的試験　硫化水素臭　　ｐＨ　６．１１

密度　０．９９８４（２０℃換算）　　導電率　８６．３９μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　８８．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１９６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.092	0.005	0.69
ナトリウムイオン　(Na^+)	4.70	0.204	27.81	塩素イオン　(Cl^-)	4.23	0.119	17.05
カリウムイオン　(K^+)	1.09	0.028	3.79	硫化水素イオン　(HS^-)	0.457	0.014	1.97
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.52	0.125	17.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	6.33	0.316	42.96	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	6.60	0.137	19.63
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	25.9	0.424	60.58
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.557	0.062	8.42	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.003	0.000	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.017	0.000	0.03
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.009	0.000	0.03
陽イオン計	14.2	0.735	100.00	陰イオン計	37.3	0.700	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	57.5	0.736
メタホウ酸　(HBO_2)	0.094	0.002
遊離二酸化炭素　(CO_2)	34.7	0.789
遊離硫化水素　(H_2S)	51.8	1.52
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	144.	3.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.196	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.196	0.003

泉質　単純硫黄温泉（硫化水素型）
（旧泉質名　単純硫化水素泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　元年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１２２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町古稲沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１３時１０分

泉温　６１．４　℃　　気温　１３．０　℃

揚湯量　３８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW　平山式模型２段　１５０×１５０

掘削深度　５０３．　m　　海抜標高　２０４．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．１

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３０

密度　１．００１５（２０℃換算）　　導電率　１４６５．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１１７７．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１０９１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.052	0.007	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.086	0.005	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	88.7	3.86	25.56	塩素イオン　(Cl^-)	112.	3.15	20.25
カリウムイオン　(K^+)	8.99	0.230	1.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.242	0.020	0.13	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	218.	10.9	71.99	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	564.	11.7	76.40
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.389	0.009	0.06	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	38.0	0.623	4.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.579	0.019	0.12
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.929	0.103	0.68	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.012	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.15	0.028	0.18
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.170	0.004	0.03
陽イオン計	317.	15.1	100.00	陰イオン計	717.	15.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	54.7	0.701
メタホウ酸　(HBO_2)	1.38	0.032
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.322	0.007
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	56.4	0.74

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.044	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.039	0.001
微量成分計	0.083	0.002

泉質　カルシウム・ナトリウム－硫酸塩・塩化物泉
（旧泉質名　含食塩－石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８２号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１２７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字横下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１０時４０分

泉温　４６．６　℃　　気温　１２．７　℃

揚湯量　６４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW玉川式模型２段１５０×１５０

掘削深度　４００．　m　　海抜標高　１２５．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３２

密度　１．０００７（２０℃換算）　　導電率　６６０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　４３６．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　４５１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.044	0.006	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.335	0.018	0.30
ナトリウムイオン　(Na^+)	101.	4.39	74.59	塩素イオン　(Cl^-)	94.2	2.66	45.87
カリウムイオン　(K^+)	6.50	0.166	2.82	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.077	0.006	0.11	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	24.3	1.21	20.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	87.3	1.82	31.38
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.059	0.001	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.8	1.23	21.15
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.19	0.040	0.69
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.934	0.104	1.77	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.24	0.029	0.50
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.275	0.006	0.11
陽イオン計	133.	5.89	100.00	陰イオン計	260.	5.80	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	54.4	0.696
メタホウ酸　(HBO_2)	2.14	0.049
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.605	0.014
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	57.1	0.75

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.042	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.073	0.002
微量成分計	0.115	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８３号）

源泉名　二宮　　温泉　　台帳番号　平塚　第２号

湧出、揚湯地　神奈川県中郡二宮町中里

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　９日１０時３０分

泉温　１４．４　℃　　気温　１０．５　℃

揚湯量　６７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２kW深井戸用水中ポンプ（荏原ＢＨＳ型）

掘削深度　１３６．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２０

密度　１．００２７（２０℃換算）　　導電率　４３５０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２５７２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２６６０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.025	0.004	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.186	0.010	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	798.	34.7	82.90	塩素イオン　(Cl^-)	1076.	30.4	74.19
カリウムイオン　(K^+)	28.6	0.732	1.75	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	24.2	1.99	4.76	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	86.1	4.30	10.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	219.	4.57	11.17
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.118	0.003	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	354.	5.80	14.18
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.178	0.006	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.28	0.143	0.35
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	1.080	0.120	0.29	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.189	0.007	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.75	0.023	0.06
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.559	0.013	0.03
陽イオン計	938.	41.9	100.00	陰イオン計	1656.	40.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	56.2	0.719
メタホウ酸　(HBO_2)	5.72	0.131
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.78	0.086
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	65.7	0.93

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.048	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.011	0.000
微量成分計	0.059	0.001

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８４号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１２９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字城ケ尾

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１３時４０分

泉温　３３．５　℃　　気温　１３．０　℃

揚湯量　１０８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　２４１．　m　　海抜標高　２５２．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．８５

密度　１．００１５（２０℃換算）　　導電率　１２５８．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１０９３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１０２４．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.009	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.115	0.006	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	26.2	1.14	7.85	塩素イオン　(Cl^-)	78.5	2.21	15.76
カリウムイオン　(K^+)	1.22	0.031	0.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.161	0.095	0.66	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	263.	13.13	90.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	530.	11.0	78.60
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.525	0.012	0.08	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.7	0.765	5.45
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.252	0.008	0.06
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.959	0.107	0.74	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.014	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.01	0.013	0.09
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.017	0.000	0.00
陽イオン計	293.	14.5	100.00	陰イオン計	657.	14.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	73.0	0.934
メタホウ酸　(HBO_2)	0.386	0.009
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.12	0.025
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	74.5	0.96

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.024	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.029	0.001
微量成分計	0.053	0.001

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第５１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１１時１０分

泉温　２６．３　℃　　気温　１２．７　℃

揚湯量　７．４　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２ｋＷ松本式横型１段１２５×１２５

掘削深度　１５３．　m　　海抜標高　１１０．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３０

密度　１．０００１（２０℃換算）　　導電率　７３２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　３５２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３６１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.060	0.009	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.287	0.015	0.33
ナトリウムイオン　(Na^+)	78.2	3.40	70.65	塩素イオン　(Cl^-)	70.0	1.97	42.42
カリウムイオン　(K^+)	6.87	0.176	3.65	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.112	0.009	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.6	1.13	23.42	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	64.8	1.35	29.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.030	0.001	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	76.6	1.26	26.98
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.17	0.039	0.84
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.820	0.091	1.89	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.43	0.019	0.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.095	0.002	0.05
陽イオン計	109.	4.81	100.00	陰イオン計	214.	4.65	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	36.4	0.467
メタホウ酸　(HBO_2)	0.775	0.018
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.649	0.015
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	37.9	0.49

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.027	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.010	0.000
微量成分計	0.037	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８６号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第４４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１１時３０分

泉温　４８．６　℃　　気温　１３．０　℃

揚湯量　２０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋＷ平山式横型２段１２５×１２５

掘削深度　２７０．　m　　海抜標高　１１９．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４２

密度　１．０００３（２０℃換算）　　導電率　１２８５．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　８４８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８７６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.145	0.021	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.473	0.025	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	203.	8.83	74.07	塩素イオン　(Cl^-)	235.	6.63	57.84
カリウムイオン　(K^+)	21.3	0.545	4.57	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.251	0.021	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	48.3	2.41	20.22	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	175.	3.64	31.80
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.084	0.002	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	62.8	1.03	8.98
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.26	0.042	0.37
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.835	0.093	0.78	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.04	0.078	0.68
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.576	0.013	0.12
陽イオン計	274.	11.9	100.00	陰イオン計	481.	11.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	117.	1.49
メタホウ酸　(HBO_2)	3.55	0.081
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.403	0.009
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	121.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.056	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.027	0.001
微量成分計	0.083	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８７号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第３５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１２時００分

泉温　５５．７　℃　　気温　１３．０　℃

揚湯量　７．７　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋＷ平山式横型２段１２５×１２５

掘削深度　２９７．　m　　海抜標高　１３９．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４５

密度　１．０００１（２０℃換算）　　導電率　１３２４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　８１４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８５３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.145	0.021	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.568	0.030	0.26
ナトリウムイオン　(Na^+)	214.	9.31	77.61	塩素イオン　(Cl^-)	235.	6.63	57.56
カリウムイオン　(K^+)	24.5	0.627	5.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.840	0.069	0.58	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	37.4	1.87	15.56	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	167.	3.48	30.19
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.054	0.001	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	75.0	1.23	10.68
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.044	0.002	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.81	0.060	0.52
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.900	0.100	0.83	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.22	0.068	0.59
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.957	0.022	0.19
陽イオン計	278.	12.0	100.00	陰イオン計	486.	11.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	83.8	1.07
メタホウ酸　(HBO_2)	4.91	0.112
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.401	0.009
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	89.1	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.077	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.037	0.001
微量成分計	0.114	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８８号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第５４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字西山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　２月　６日１０時１０分

泉温　４７．８　℃　　気温　１２．５　℃

揚湯量　４９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋＷ平山式横型２段１５０×１５０

掘削深度　３７７．　m　　海抜標高　１３７．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　微茶褐色透明無臭　　ｐＨ　７．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　３月２０日

知覚的試験　微茶褐色透明無臭　　ｐＨ　７．１８

密度　１．００１７（２０℃換算）　　導電率　１６８５．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１５５７．mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１４８７．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H+)	.	.	.	水酸イオン (OH−)	.	.	.
リチウムイオン (Li+)	0.006	0.001	0.00	フッ素イオン (F−)	0.115	0.006	0.03
ナトリウムイオン (Na+)	29.8	1.30	5.94	塩素イオン (Cl−)	9.60	0.271	1.31
カリウムイオン (K+)	0.898	0.023	0.11	硫化水素イオン (HS−)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg2+)	0.129	0.011	0.05	硫酸水素イオン (HSO4−)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca2+)	409.	20.4	93.43	硫酸イオン (SO42−)	962.	20.0	97.18
ストロンチウムイオン (Sr2+)	0.578	0.013	0.06	炭酸水素イオン (HCO3−)	18.5	0.303	1.47
第一鉄イオン (Fe2+)	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン (CO32−)	0.021	0.001	0.00
第二鉄イオン (Fe3+)	.	.	.	硝酸イオン (NO3−)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al3+)	0.799	0.089	0.41	リン酸水素イオン (HPO42−)	.	.	.
マンガンイオン (Mn2+)	0.014	0.001	0.00	メタケイ酸イオン (HSiO3−)	0.156	0.002	0.01
				メタホウ酸イオン (BO2−)	0.001	0.000	0.00
陽イオン計	442.	21.9	100.00	陰イオン計	991.	20.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H2SiO3)	52.3	0.669
メタホウ酸 (HBO2)	0.137	0.003
遊離二酸化炭素 (CO2)	2.06	0.047
遊離硫化水素 (H2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	54.5	0.71

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu2+)	0.000	0.000
鉛イオン (Pb2+)	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.010	0.000
亜鉛イオン (Zn2+)	0.319	0.010
微量成分計	0.329	0.010

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　石膏泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　元年　３月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６８９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第４４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２２日１０時１５分

泉温　６６．７　℃　　気温　７．１　℃

揚湯量　８２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７　ｋＷ、　平山式　横型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３６２．　m　　海抜標高　１６０．　m

静水位　３５．１　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５４年１０月　８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２２

密度　０．９９９６（２０℃換算）　　導電率　１９２３．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１１９８．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２２０．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H+)	.	.	.	水酸イオン (OH−)	.	.	.
リチウムイオン (Li+)	0.097	0.014	0.08	フッ素イオン (F−)	0.486	0.026	0.15
ナトリウムイオン (Na+)	360.	15.7	89.16	塩素イオン (Cl−)	519.	14.6	82.65
カリウムイオン (K+)	5.20	0.133	0.76	硫化水素イオン (HS−)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg2+)	0.145	0.012	0.07	硫酸水素イオン (HSO4−)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca2+)	34.5	1.72	9.77	硫酸イオン (SO42−)	87.7	1.83	10.36
ストロンチウムイオン (Sr2+)	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO3−)	61.5	1.01	5.72
第一鉄イオン (Fe2+)	0.027	0.001	0.01	炭酸イオン (CO32−)	1.17	0.039	0.22
第二鉄イオン (Fe3+)	.	.	.	硝酸イオン (NO3−)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al3+)	0.241	0.027	0.15	リン酸水素イオン (HPO42−)	0.431	0.009	0.05
マンガンイオン (Mn2+)	0.011	0.000	0.00	メタケイ酸イオン (HSiO3−)	5.93	0.077	0.44
				メタホウ酸イオン (BO2−)	3.10	0.072	0.41
陽イオン計	400.	17.6	100.00	陰イオン計	679.	17.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H2SiO3)	120.	1.54
メタホウ酸 (HBO2)	20.1	0.458
遊離二酸化炭素 (CO2)	0.00	0.00
遊離硫化水素 (H2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	140.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu2+)	0.00	0.00
鉛イオン (Pb2+)	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.682	0.009
亜鉛イオン (Zn2+)	0.002	0.000
微量成分計	0.684	0.009

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　鹹食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９０号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第８５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２２日１０時４０分

泉温　５７．６　℃　　気温　７．１　℃

揚湯量　４０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　ｋＷ、　平山式横型３段　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３００．　m　　海抜標高　２４０．　m

静水位　９３．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４０年　７月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６３

密度　０．９９８６（２０℃換算）　　導電率　４１４．３μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　３００．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３９９．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H+)	.	.	.	水酸イオン (OH−)	.	.	.
リチウムイオン (Li+)	0.021	0.003	0.07	フッ素イオン (F−)	0.346	0.018	0.42
ナトリウムイオン (Na+)	96.1	4.18	95.63	塩素イオン (Cl−)	57.6	1.63	37.99
カリウムイオン (K+)	0.698	0.018	0.41	硫化水素イオン (HS−)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg2+)	0.004	0.000	0.00	硫酸水素イオン (HSO4−)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca2+)	2.84	0.141	3.23	硫酸イオン (SO42−)	30.7	0.639	14.89
ストロンチウムイオン (Sr2+)	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO3−)	113.	1.86	43.34
第一鉄イオン (Fe2+)	0.004	0.000	0.00	炭酸イオン (CO32−)	2.15	0.072	1.68
第二鉄イオン (Fe3+)	.	.	.	硝酸イオン (NO3−)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al3+)	0.260	0.029	0.66	リン酸水素イオン (HPO42−)	0.173	0.004	0.09
マンガンイオン (Mn2+)	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン (HSiO3−)	4.29	0.056	1.31
				メタホウ酸イオン (BO2−)	0.522	0.012	0.28
陽イオン計	99.9	4.37	100.00	陰イオン計	209.	4.29	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H2SiO3)	86.8	1.11
メタホウ酸 (HBO2)	3.38	0.077
遊離二酸化炭素 (CO2)	.	.
遊離硫化水素 (H2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	90.2	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu2+)	0.00	0.00
鉛イオン (Pb2+)	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.113	0.002
亜鉛イオン (Zn2+)	0.00	0.00
微量成分計	0.113	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９１号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第４２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字白石下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２２日１１時１０分

泉温　３９．５　℃　　気温　７．１　℃

揚湯量　２３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５　ｋＷ、　三機ＳＳ２０５ＭＬ　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　２９８．　m　　海抜標高　１１６．　m

静水位　２５．９　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５５年　５月２７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１５

密度　０．９９９３（２０℃換算）　　導電率　９６０．５μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　５９４．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５７３．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H+)	.	.	.	水酸イオン (OH−)	.	.	.
リチウムイオン (Li+)	0.026	0.004	0.05	フッ素イオン (F−)	0.405	0.021	0.25
ナトリウムイオン (Na+)	164.	7.13	85.42	塩素イオン (Cl−)	201.	5.67	66.58
カリウムイオン (K+)	1.39	0.036	0.43	硫化水素イオン (HS−)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg2+)	0.031	0.003	0.04	硫酸水素イオン (HSO4−)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca2+)	23.0	1.15	13.78	硫酸イオン (SO42−)	105.	2.19	25.72
ストロンチウムイオン (Sr2+)	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO3−)	33.3	0.546	6.41
第一鉄イオン (Fe2+)	0.048	0.002	0.02	炭酸イオン (CO32−)	0.633	0.021	0.25
第二鉄イオン (Fe3+)	.	.	.	硝酸イオン (NO3−)	0.629	0.010	0.12
アルミニウムイオン (Al3+)	0.201	0.022	0.26	リン酸水素イオン (HPO42−)	0.187	0.004	0.05
マンガンイオン (Mn2+)	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン (HSiO3−)	1.54	0.020	0.23
				メタホウ酸イオン (BO2−)	1.39	0.033	0.39
陽イオン計	189.	8.35	100.00	陰イオン計	344.	8.52	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H2SiO3)	31.2	0.400
メタホウ酸 (HBO2)	9.02	0.206
遊離二酸化炭素 (CO2)	.	.
遊離硫化水素 (H2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	40.2	0.60

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu2+)	0.00	0.00
鉛イオン (Pb2+)	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.115	0.002
亜鉛イオン (Zn2+)	0.00	0.00
微量成分計	0.115	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９２号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２２日　９時４０分

泉温　４５．４　℃　　気温　６．５　℃

揚湯量　３２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２２　kW、　日立　横型１段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　２４７．　m　　海抜標高　１０６．　m

静水位　（自噴）．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和３４年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３０

密度　０．９９９４（２０℃換算）　　導電率　１０１１．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６３１．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　６３１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.049	0.007	0.08	フッ素イオン　(F^-)	0.678	0.036	0.39
ナトリウムイオン　(Na^+)	177.	7.70	83.70	塩素イオン　(Cl^-)	209.	5.90	63.63
カリウムイオン　(K^+)	2.11	0.054	0.59	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.025	0.002	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	28.3	1.41	15.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	131.	2.73	29.44
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	31.6	0.518	5.59
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.003	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.600	0.020	0.22
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.239	0.027	0.29	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.268	0.006	0.06
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.012	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.70	0.022	0.24
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.73	0.040	0.43
陽イオン計	208.	9.20	100.00	陰イオン計	377.	9.27	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	34.4	0.440
メタホウ酸　(HBO_2)	11.2	0.256
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	45.6	0.69

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.262	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.262	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９３号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第５号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市七沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２９日１１時　０分

泉温　１６．１　℃　　気温　１５．７　℃

揚湯量　２５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．４kW、　日立　ＣＴＫ４０２Ａ　浅深両用井戸ポンプ使用

掘削深度　３０．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　６．６

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　６．７８

密度　０．９９８４（２０℃換算）　　導電率　１３６．５μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１３３．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１７６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.024	0.001	0.08
ナトリウムイオン　(Na^+)	7.95	0.346	26.03	塩素イオン　(Cl^-)	5.02	0.142	10.74
カリウムイオン　(K^+)	0.317	0.008	0.60	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.51	0.371	27.92	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	11.9	0.595	44.77	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	12.9	0.269	20.35
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	52.2	0.855	64.67
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.00	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	3.40	0.055	4.16
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.081	0.009	0.68	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.008	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	.	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	24.8	1.33	100.00	陰イオン計	73.6	1.32	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	55.2	0.707
メタホウ酸　(HBO_2)	0.250	0.006
遊離二酸化炭素　(CO_2)	22.2	0.503
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	77.7	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）
中性　低張性　冷鉱泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９４号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第６号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市七沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　３月２９日１１時４０分

泉温　１６．１　℃　　気温　１６．１　℃

揚湯量　１６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．４kW、　日立　ＣＴＰ４０１Ａ　浅深両用井戸ポンプ使用

掘削深度　２５．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　７．２

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　６．８３

密度　０．９９８４（２０℃換算）　　導電率　１６１．３μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１３４．９mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１７５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.028	0.001	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	6.92	0.301	18.40	塩素イオン　(Cl^-)	9.47	0.267	16.59
カリウムイオン　(K^+)	0.499	0.013	0.79	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	12.5	1.03	62.96	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	5.70	0.284	17.36	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	14.7	0.306	19.02
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	57.5	0.942	58.55
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.00	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	5.63	0.091	5.66
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.071	0.008	0.49	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.079	0.002	0.12
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	.	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	25.7	1.64	100.00	陰イオン計	87.4	1.61	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	55.9	0.716
メタホウ酸　(HBO_2)	0.181	0.004
遊離二酸化炭素　(CO_2)	6.12	0.139
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	62.2	0.85

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）
中性　低張性　冷鉱泉

平成　元年　５月　９日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　６９５号）

源泉名　御殿場　　温泉　　台帳番号　（御殿場市）

湧出、揚湯地　静岡県御殿場市神山字前原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　４月２４日１１時５０分

泉温　３１．１　℃　　気温　１８．１　℃

揚湯量　１２８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５　kW、　平山式横型３段ＨＳＤ７３　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　１０１８．６　m　　海抜標高　．　m

静水位　０．００　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　４月１８日

知覚的試験　無味、僅かに淡褐色を呈する　　ｐＨ　８．７

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　元年　５月３０日

知覚的試験　無味、僅かに淡褐色を呈する　　ｐＨ　８．６３

密度　０．９９８７（２０℃換算）　　導電率　４３６．５μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２９３．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３８１．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.486	0.026	0.59
ナトリウムイオン　(Na^+)	88.9	3.87	89.46	塩素イオン　(Cl^-)	58.5	1.65	37.61
カリウムイオン　(K^+)	7.31	0.187	4.32	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.127	0.010	0.23	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	4.53	0.226	5.22	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	15.8	0.329	7.50
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	130.	2.13	48.55
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.028	0.001	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.95	0.165	3.76
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.286	0.032	0.74	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.073	0.002	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.010	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.46	0.071	1.62
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.611	0.014	0.32
陽イオン計	101.	4.33	100.00	陰イオン計	216.	4.39	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	60.9	0.780
メタホウ酸　(HBO_2)	2.60	0.059
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	63.5	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.006	0.00
微量成分計	0.006	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　元年　５月３０日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　696号）

源泉名　伊勢原　　温泉　　台帳番号　秦野　第19号

湧出、揚湯地　神奈川県伊勢原市上粕屋一之郷下

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　5月19日14時　0分

泉温　17．4　℃　　気温　14．1　℃

揚湯量　30．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　0．75　kW、　川本製作所　深井戸水中ポンプTU325075A使用

掘削深度　32．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月　3日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　10．03

密度　0．9986（20℃換算）　導電率　367．2μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　262．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　295．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.032	0.002	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	72.2	3.14	93.29	塩素イオン　(Cl^-)	30.0	0.846	24.18
カリウムイオン　(K^+)	0.239	0.006	0.18	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.027	0.002	0.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	3.32	0.166	4.93	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	51.4	1.07	30.58
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	65.9	1.08	30.87
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.042	0.002	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	7.96	0.265	7.57
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.449	0.050	1.49	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	13.9	0.180	5.14
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.39	0.056	1.60
陽イオン計	76.3	3.37	100.00	陰イオン計	172.	3.50	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	44.6	0.571
メタホウ酸　(HBO_2)	2.45	0.056
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	47.1	0.62

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　冷鉱泉

平成　元年　7月　3日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　697号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第132号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字丸山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日11時00分

泉温　61．7　℃　　気温　21．0　℃

揚湯量　78．0　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式模型2段150×150mm　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　331．　m　　海抜標高　145．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．28

密度　1．0005（20℃換算）　導電率　2030．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1300．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1359．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.208	0.030	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.470	0.025	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	304.	13.2	66.87	塩素イオン　(Cl^-)	415.	11.7	61.31
カリウムイオン　(K^+)	27.7	0.708	3.58	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.63	0.216	1.09	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	112.	5.59	28.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	301.	6.26	32.83
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.202	0.005	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	63.4	1.048	5.45
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.484	0.016	0.09
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.023	0.003	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	0.02	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.45	0.032	0.17
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.275	0.006	0.03
陽イオン計	447.	19.8	100.00	陰イオン計	783.	19.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	124.	1.59
メタホウ酸　(HBO_2)	4.46	0.102
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.07	0.024
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	130.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.063	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.020	0.001
微量成分計	0.083	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　698号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第128号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字シキオ

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日13時20分

泉温　84．4　℃　　気温　21．7　℃

揚湯量　89．9　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kW平山式模型3段175×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　600．　m　　海抜標高　276．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．19

密度　1．0017（20℃換算）　導電率　5030．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　3143．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3129．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.624	0.090	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.879	0.046	010.
ナトリウムイオン　(Na^+)	837.	36.4	73.75	塩素イオン　(Cl^-)	1338.	37.7	80.50
カリウムイオン　(K^+)	80.2	2.05	4.16	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.639	0.053	0.11	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	215.	10.7	21.71	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	393.	8.19	17.47
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.479	0.011	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	49.3	0.808	1.73
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.474	0.016	0.03
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.324	0.036	0.07	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.052	0.002	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.88	0.063	0.14
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.854	0.020	0.04
陽イオン計	1133.	49.3	100.00	陰イオン計	1787.	46.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	197.	2.52
メタホウ酸　(HBO_2)	11.0	0.251
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.663	0.015
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	208.	2.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.051	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.010	0.000
微量成分計	0.061	0.001

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類－食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　699号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第175号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町字シキオ

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日13時45分

泉温　84．3　℃　　気温　22．0　℃

揚湯量　52．8　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kW平山式模型3段180×135mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　499．　m　　海抜標高　245．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．18

密度　1．0015（20℃換算）　導電率　5105．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　3223．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3178．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.633	0.091	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.904	0.048	0.10
ナトリウムイオン　(Na^+)	849.	36.9	73.80	塩素イオン　(Cl^-)	1398.	39.4	82.29
カリウムイオン　(K^+)	91.6	2.34	4.68	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.940	0.077	0.16	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	212.	10.6	21.12	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	366.	7.63	15.92
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.480	0.011	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	44.6	0.731	1.53
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.340	0.011	0.02
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.156	0.017	0.35	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.057	0.002	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.88	0.050	0.11
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.695	0.016	0.03
陽イオン計	1154.	50.0	100.00	陰イオン計	1815.	47.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	197.	2.52
メタホウ酸　(HBO_2)	11.3	0.257
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.754	0.017
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	209.	2.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.010	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計	0.017	0.000

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類－食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　700号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第154号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日14時20分

泉温　32．9　℃　　気温　22．0　℃

揚湯量　99．3　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式模型3段175×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　400．　m　　海抜標高　120．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．35

密度　0．9994（20℃換算）　　導電率　435．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　280．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　322．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.050	0.007	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.300	0.016	0.39
ナトリウムイオン　(Na^+)	65.9	2.87	68.65	塩素イオン　(Cl^-)	57.0	1.61	39.65
カリウムイオン　(K^+)	6.05	0.155	3.71	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.087	0.007	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.1	1.10	26.41	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	55.3	1.15	28.39
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.047	0.001	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	76.4	1.25	30.85
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.583	0.019	0.48
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.323	0.036	0.86	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.005	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.694	0.009	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.037	0.001	0.02
陽イオン計	94.6	4.18	100.00	陰イオン計	190.	4.06	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	35.2	0.451
メタホウ酸　(HBO_2)	0.604	0.014
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.29	0.029
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	37.1	0.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.005	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.057	0.002
微量成分計	0.062	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　701号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第133号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日11時30分

泉温　86．7　℃　　気温　21．0　℃

揚湯量　94．7　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式模型3段175×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　610．　m　　海抜標高　215．　m

静水位　176．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　3月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．52

密度　1．0014（20℃換算）　　導電率　3640．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2458．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2460．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)				水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.392	0.057	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.924	0.049	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	577.	25.1	67.38	塩素イオン　(Cl^-)	769.	21.7	60.78
カリウムイオン　(K^+)	41.9	1.07	2.88	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.801	0.066	0.18	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	219.	10.9	29.29	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	628.	13.1	36.65
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.481	0.011	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.9	0.768	2.15
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.567	0.019	0.05
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.321	0.036	0.10	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.040	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.01	0.065	0.18
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.790	0.018	0.05
陽イオン計	840.	37.3	100.00	陰イオン計	1451.	35.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	161.	2.06
メタホウ酸　(HBO_2)	8.09	0.185
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.500	0.011
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	169.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.037	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.025	0.001
微量成分計	0.062	0.001

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　702号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第21号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字櫃上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　6月21日10時00分

泉温　37．7　℃　　気温　20．5　℃

揚湯量　12．8　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW松本式模型2段150×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　455．　m　　海抜標高　173．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年　7月31日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．24

密度　1．0002（20℃換算）　　導電率　931．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　755．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　752．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.015	0.002	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.343	0.018	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	16.5	0.718	6.81	塩素イオン　(Cl^-)	12.0	0.338	3.30
カリウムイオン　(K^+)	13.5	0.345	3.28	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.140	0.012	0.11	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	189.	9.43	89.51	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	442.	9.20	89.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.210	0.005	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	41.1	0.674	6.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.395	0.013	0.13
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.215	0.024	0.23	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.883	0.011	0.11
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.004	0.000	0.00
陽イオン計	220.	10.5	100.00	陰イオン計	497.	10.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	35.6	0.456
メタホウ酸　(HBO_2)	0.046	0.001
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.552	0.013
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	36.2	0.46

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.010	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.030	0.001
微量成分計	0.040	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　703号）

源泉名　函南　　温泉　　台帳番号　（函南町）

湧出、揚湯地　静岡県田方郡函南町平井字中野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年　9月14日10時15分

泉温　34．0　℃　　気温　26．5　℃

揚湯量　92．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、HSD73型　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　約230．　m

静水位　140．8　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　8月　4日

知覚的試験　わずかに茶色に着色する　　pH　9．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年10月31日

知覚的試験　わずかに茶色に着色する、茶褐色沈澱　　pH　9．07

密度　0．9985（20℃換算）　　導電率　172．7μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　231．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　201．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	0.170	0.010	0.49
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.227	0.012	0.59
ナトリウムイオン　(Na^+)	40.0	1.74	85.93	塩素イオン　(Cl^-)	4.06	0.115	5.69
カリウムイオン　(K^+)	0.650	0.017	0.84	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.450	0.037	1.83	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	0.941	0.047	2.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	5.87	0.122	6.04
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	86.8	1.42	70.26
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	3.46	0.124	6.12	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	6.60	0.220	10.89
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.417	0.007	0.35
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.497	0.055	2.72	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.210	0.004	0.20
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.143	0.005	0.25	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.17	0.106	5.25
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.214	0.005	0.25
陽イオン計	46.1	2.03	100.00	陰イオン計	113.	2.02	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	41.7	0.534
メタホウ酸　(HBO_2)	0.381	0.009
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	42.1	0.54

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.195	0.003
微量成分計	0.195	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年10月31日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７０４号）

源泉名　中川　　温泉　　台帳番号　足柄上　第２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡山北町中川

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	平成　元年　９月２７日１０時５０分		
泉温	３４．９　℃	気温	２２．９　℃
揚湯量	１４１．　l/min	湧出形態	自噴
（動力）電動機			
掘削深度	２８６．　m	海抜標高	約３６４．　m
静水位	（自噴）．　m（地表面基準）	水位測定日	平成　年　月　日
知覚的試験	わずかに硫化水素臭あり	ｐＨ	９．８６

試験室における試験成績

知覚的試験	わずかに硫化水素臭あり	分析終了日	平成　元年１０月３１日
		ｐＨ	９．９４
密度	０．９９８７（２０℃換算）	導電率	６０９．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	４４６．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４３２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	1.35	0.079	1.35
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.140	0.00	0.12
ナトリウムイオン (Na^+)	110.	4.78	84.09	塩素イオン (Cl^-)	26.2	0.739	12.62
カリウムイオン (K^+)	0.971	0.025	0.44	硫化水素イオン (HS^-)	0.357	0.011	0.19
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.018	0.001	0.02	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	16.3	0.814	14.32	硫酸イオン (SO_4^{2-})	210.	4.37	74.61
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	5.00	0.082	1.40
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	3.03	0.101	1.72
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.573	0.064	1.13	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.001	0.000	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	34.0	0.441	7.53
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.11	0.026	0.44
陽イオン計	128.	5.68	100.00	陰イオン計	281.	5.86	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	22.8	0.292
メタホウ酸 (HBO_3)	0.226	0.005
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	0.000	0.00
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	23.0	0.29

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　元年１０月３１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７０５号）

源泉名　葉山　　温泉　　台帳番号　（葉山町）

湧出、揚湯地　神奈川県三浦郡葉山町上山口

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	平成　元年　９月２８日１２時３０分		
泉温	１９．３　℃	気温	２９．８　℃
揚湯量	２．３　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機	２．２　kW、　川本　ＴＵ３２５×３４Ｓ２．２水中ポンプ使用		
掘削深度	３００．　m	海抜標高	約３０．　m
静水位	９４．６６　m（地表面基準）	水位測定日	平成　元年　月　日
知覚的試験	わずかに茶色に着色	ｐＨ	８．０

試験室における試験成績

知覚的試験	わずかに茶色に着色、塩味	分析終了日	平成　元年１０月３１日
		ｐＨ	８．０６
密度	１．００３　（２０℃換算）	導電率	３９７０．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	２４２４．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２４９３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.074	0.011	0.03	フッ素イオン (F^-)	0.303	0.016	0.04
ナトリウムイオン (Na^+)	864.	37.6	95.14	塩素イオン (Cl^-)	1176.	33.2	84.10
カリウムイオン (K^+)	5.02	0.128	0.32	硫化水素イオン (HS^-)	0.024	0.001	0.00
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	2.64	0.217	0.55	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	30.2	1.50	3.81	硫酸イオン (SO_4^{2-})	3.06	0.064	0.16
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	370.	6.07	15.38
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.438	0.016	0.04	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	6.63	0.107	0.27
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.408	0.045	0.11	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.011	0.000	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.012	0.000	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.308	0.004	0.01
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.599	0.014	0.04
陽イオン計	903.	39.5	100.00	陰イオン計	1557.	39.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	16.5	0.211
メタホウ酸 (HBO_3)	9.97	0.228
遊離二酸化炭素 (CO_2)	6.16	0.140
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	32.6	0.57

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.039	0.001
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.024	0.000
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計	0.070	0.001

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

平成　元年１０月３１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７０６号）

源泉名　葉山　　温泉　　台帳番号　（葉山町）

湧出、揚湯地　神奈川県三浦郡葉山町下山口星山

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	平成　元年　９月２８日１１時５０分		
泉温	１６．８　℃	気温	２９．８　℃
揚湯量	７．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機	０．１２５　kW、　浅井戸用井戸ポンプ　日立ＷＴＰ１２５Ａ使用		
掘削深度	１００．　m	海抜標高	約４０．　m
静水位	自噴（地表面基　m（地表面基準）	水位測定日	平成　元年　９月　日
知覚的試験	無色透明、わずかに硫化水素臭有り	ｐＨ	９．２

試験室における試験成績

知覚的試験	無色透明、わずかに硫化水素臭有り	分析終了日	平成　元年１０月３１日
		ｐＨ	９．３３
密度	０．９９８８（２０℃換算）	導電率	８６５．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	６２０．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　７０５．４mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	0.270	0.016	0.19
リチウムイオン (Li^+)	0.007	0.001	0.01	フッ素イオン (F^-)	0.138	0.007	0.08
ナトリウムイオン (Na^+)	193.	8.39	98.39	塩素イオン (Cl^-)	19.6	0.552	6.44
カリウムイオン (K^+)	1.86	0.048	0.57	硫化水素イオン (HS^-)	0.007	0.000	0.00
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.027	0.002	0.02	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	0.970	0.048	0.57	硫酸イオン (SO_4^{2-})	76.8	1.60	18.67
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	300.	4.92	57.41
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.052	0.002	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	36.3	1.21	14.12
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.327	0.036	0.42	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.342	0.004	0.05
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	17.4	0.226	2.64
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.46	0.034	0.40
陽イオン計	196.	8.53	100.00	陰イオン計	452.	8.57	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	55.9	0.716
メタホウ酸 (HBO_3)	1.50	0.034
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	0.000	0.00
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	57.4	0.75

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）

平成　元年１０月３１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７０７号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第３１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時	平成　元年１０月１１日１０時２０分		
泉温	８４．６　℃	気温	１７．７　℃
揚湯量	７７．　l/min	湧出形態	動力揚湯
（動力）電動機	３．７kW平山式横型２段１５０×１５０mmエアーリフトポンプ使用		
掘削深度	３４６．　m	海抜標高	１２１．　m
静水位	．　m（地表面基準）	水位測定日	平成　年　月　日
知覚的試験	無色透明無味無臭	ｐＨ	８．３

試験室における試験成績

知覚的試験	無色透明無味無臭	分析終了日	平成　元年１１月２２日
		ｐＨ	８．６１
密度	０．９９９２（２０℃換算）	導電率	２９１０．μS/cm（　．　℃）
		蒸発残留物	１９４１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１９７０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.313	0.045	0.16	フッ素イオン (F^-)	1.16	0.061	0.21
ナトリウムイオン (Na^+)	471.	20.5	70.80	塩素イオン (Cl^-)	634.	17.9	62.51
カリウムイオン (K^+)	26.7	0.682	2.36	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.896	0.074	0.25	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	152.	7.58	26.21	硫酸イオン (SO_4^{2-})	477.	9.92	34.66
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.228	0.005	0.02	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	38.6	0.633	2.21
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.090	0.003	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.588	0.020	0.07
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.491	0.055	0.19	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.037	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	6.04	0.078	0.27
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.861	0.020	0.07
陽イオン計	651.	28.9	100.00	陰イオン計	1158.	28.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	154.	1.97
メタホウ酸 (HBO_3)	7.00	0.160
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.327	0.007
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	161.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.005	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.184	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.025	0.001
微量成分計	0.214	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年１１月２４日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　708号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第47号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字橋上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年10月11日　9時50分

泉温　42．2　℃　　気温　17．3　℃

揚湯量　21．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式横型2段150×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　250．　m　　海抜標高　109．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年11月22日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．62

密度　0．9982（20℃換算）　導電率　1500．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　924．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　969．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.144	0.021	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.595	0.031	0.23
ナトリウムイオン　(Na^+)	224.	9.74	69.75	塩素イオン　(Cl^-)	274.	7.72	56.84
カリウムイオン　(K^+)	12.8	0.327	2.34	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.270	0.022	0.16	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	76.4	3.81	27.29	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	222.	4.62	34.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.093	0.002	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	67.5	1.11	8.14
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.100	0.004	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.30	0.043	0.32
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.325	0.036	0.26	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.008	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.99	0.052	0.38
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.528	0.012	0.09
陽イオン計	314.	14.0	100.00	陰イオン計	570.	13.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	80.7	1.03
メタホウ酸　(HBO_2)	3.41	0.078
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.455	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	84.5	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.254	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.030	0.001
微量成分計	0.284	0.004

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年11月24日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　709号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第68号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年10月11日11時00分

泉温　66．5　℃　　気温　17．8　℃

揚湯量　21．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW平山式横型3段180×135mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　495．　m　　海抜標高　135．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年11月22日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．72

密度　0．9988（20℃換算）　導電率　1630．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1004．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1069．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.147	0.021	0.14	フッ素イオン　(F^-)	0.500	0.026	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	245.	10.7	69.37	塩素イオン　(Cl^-)	294.	8.29	54.46
カリウムイオン　(K^+)	14.1	0.360	2.35	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.946	0.078	0.51	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	83.3	4.15	27.06	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	281.	5.85	38.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.155	0.004	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	59.6	0.977	6.42
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.129	0.005	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.908	0.030	0.20
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.716	0.080	0.52	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.014	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.20	0.041	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.399	0.009	0.06
陽イオン計	344.	15.4	100.00	陰イオン計	639.	15.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	81.4	1.04
メタホウ酸　(HBO_2)	3.24	0.074
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.505	0.011
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	85.1	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.005	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.207	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.105	0.003
微量成分計	0.317	0.006

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年11月24日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　710号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第136号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年10月11日11時40分

泉温　83．0　℃　　気温　17．6　℃

揚湯量　103．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式横型3段175×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　624．　m　　海抜標高　234．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年11月22日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．52

密度　0．9999（20℃換算）　導電率　3500．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2230．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2329．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.383	0.055	0.16	フッ素イオン　(F^-)	1.17	0.061	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	589.	25.6	74.17	塩素イオン　(Cl^-)	794.	22.4	64.98
カリウムイオン　(K^+)	35.9	0.919	2.66	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.711	0.058	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	157.	7.82	22.64	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	534.	11.1	32.28
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.307	0.007	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	44.2	0.724	2.10
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.051	0.002	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.847	0.028	0.08
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.519	0.058	0.17	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.052	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.57	0.098	0.29
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.30	0.030	0.09
陽イオン計	784.	34.5	100.00	陰イオン計	1383.	34.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	153.	1.96
メタホウ酸　(HBO_2)	8.39	0.192
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.297	0.007
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	162.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.005	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.251	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.035	0.001
微量成分計	0.291	0.004

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年11月24日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　711号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第131号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年10月11日12時10分

泉温　55．1　℃　　気温　17．8　℃

揚湯量　29．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW平山式横型3段150×150mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　412．　m　　海抜標高　233．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　元年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年11月22日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．56

密度　0．9996（20℃換算）　導電率　3380．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2160．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2158．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.336	0.048	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.469	0.025	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	486.	21.2	65.49	塩素イオン　(Cl^-)	859.	24.2	72.24
カリウムイオン　(K^+)	27.1	0.692	2.14	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.59	0.213	0.66	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	202.	10.1	31.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	380.	7.92	23.62
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.460	0.011	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.4	1.22	3.64
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.178	0.006	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.43	0.048	0.14
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.539	0.060	0.19	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.064	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.32	0.069	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.19	0.028	0.08
陽イオン計	720.	32.3	100.00	陰イオン計	1322.	33.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	107.	1.38
メタホウ酸　(HBO_2)	7.67	0.175
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.501	0.011
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	116.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.005	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.180	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.300	0.009
微量成分計	0.484	0.011

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年11月24日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　712号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第175号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字シキオ

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年10月11日12時35分

泉温　76．0　℃　　気温　17．8　℃

揚湯量　41．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kW平山式横型3段180×135mmエアーリフトポンプ使用

掘削深度　499．　m　　海抜標高　245．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　元年11月22日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．45

密度　1．0005（20℃換算）　　導電率　4630．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2868．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2901．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.566	0.082	0.18	フッ素イオン (F^-)	1.37	0.072	0.16
ナトリウムイオン (Na^+)	782.	34.0	76.03	塩素イオン (Cl^-)	1293.	36.5	81.33
カリウムイオン (K^+)	59.5	1.52	3.40	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	1.78	0.146	0.33	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	178.	8.87	19.83	硫酸イオン (SO_4^{2-})	358.	7.44	16.60
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.369	0.008	0.02	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	48.1	0.788	1.76
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.129	0.005	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.367	0.012	0.03
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.793	0.088	0.20	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.073	0.003	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.16	0.041	0.01
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.712	0.017	0.00
陽イオン計	1023.	44.7	100.00	陰イオン計	1705.	44.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	161.	2.06
メタホウ酸 (HBO_2)	11.6	0.264
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.813	0.018
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	173.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.005	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.442	0.006
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.040	0.001
微量成分計	0.487	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　元年11月24日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　713号）

源泉名　中伊豆　　温泉　　台帳番号　（中伊豆町）

湧出、揚湯地　静岡県田方郡中伊豆町城

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年11月22日11時30分

泉温　31．5　℃　　気温　17．3　℃

揚湯量　203．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kW、HSD3型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　132．　m

静水位　2．30　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年11月　日

知覚的試験　無色透明、無味、無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　1月10日

知覚的試験　無色透明、無味、無臭　　pH　8．14

密度　0．9986（20℃換算）　　導電率　188．3μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　182．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　248．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.145	0.008	0.36
ナトリウムイオン (Na^+)	28.7	1.25	61.61	塩素イオン (Cl^-)	4.09	0.115	5.46
カリウムイオン (K^+)	4.32	0.110	5.45	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	1.07	0.088	4.35	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	11.1	0.555	27.38	硫酸イオン (SO_4^{2-})	7.71	0.161	7.60
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	109.	1.79	84.70
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.226	0.008	0.40	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.147	0.016	0.81	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.026	0.001	0.03
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.01	0.039	1.85
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.00	0.00	0.00
陽イオン計	45.6	2.03	100.00	陰イオン計	124.	2.11	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	76.9	0.985
メタホウ酸 (HBO_2)	0.139	0.003
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.898	0.020
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	77.9	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

平成　2年　1月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　714号）

源泉名　中伊豆　　温泉　　台帳番号　（中伊豆町）

湧出、揚湯地　静岡県田方郡中伊豆町原保字向上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年11月22日10時30分

泉温　31．1　℃　　気温　15．5　℃

揚湯量　216．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、HSD73型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　207．　m

静水位　5．70　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年11月　日

知覚的試験　無色透明、無味、無臭　　pH　9．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　1月10日

知覚的試験　無色透明、無味、無臭　　pH　9．07

密度　0．9982（20℃換算）　　導電率　122．3μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　153．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　135．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	0.27	0.016	1.35
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.044	0.002	0.20
ナトリウムイオン (Na^+)	25.7	1.12	90.99	塩素イオン (Cl^-)	2.88	0.081	6.84
カリウムイオン (K^+)	1.50	0.038	3.12	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.033	0.003	0.22	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	0.998	0.050	4.05	硫酸イオン (SO_4^{2-})	3.57	0.074	6.26
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	41.5	0.681	57.35
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.149	0.005	0.43	炭酸イオン (CO_3^{2-})	5.02	0.167	14.07
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.131	0.015	1.19	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.016	0.000	0.03
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	12.7	0.165	13.90
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	.	.	.
陽イオン計	28.5	1.23	100.00	陰イオン計	66.0	1.19	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	40.9	0.524
メタホウ酸 (HBO_2)	0.00	0.00
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	40.9	0.52

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　2年　1月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　715号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第68、121号混合泉

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　元年12月14日11時10分

泉温　55．3　℃　　気温　11．0　℃

揚湯量　119．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　1月26日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　8．28

密度　0．9988（20℃換算）　　導電率　2430．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1481．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1518．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.270	0.039	0.18	フッ素イオン (F^-)	0.410	0.022	0.10
ナトリウムイオン (Na^+)	358.	15.6	70.80	塩素イオン (Cl^-)	551.	15.5	69.90
カリウムイオン (K^+)	30.0	0.768	3.49	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.826	0.068	0.31	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	110.	5.50	24.96	硫酸イオン (SO_4^{2-})	284.	5.92	26.64
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.070	0.002	0.01	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	42.3	0.693	3.12
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.055	0.002	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.323	0.011	0.05
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.491	0.055	0.25	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.000	0.000	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.53	0.033	0.15
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.458	0.011	0.05
陽イオン計	500.	22.0	100.00	陰イオン計	881.	22.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	129.	1.65
メタホウ酸 (HBO_2)	7.43	0.170
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.715	0.016
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	137.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン (Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.230	0.003
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.027	0.001
微量成分計	0.253	0.004

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　1月29日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７１６号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３３、３２号混合泉

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根字本宮山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　１月１９日　９時５０分

泉温　７５．２　℃　　気温　７．０　℃

揚湯量　５０２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色硫化水素臭、僅かに白濁　　ｐＨ　４．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　３月　５日

知覚的試験　無色硫化水素臭、僅かに白濁　　ｐＨ　３．７８

密度　０．９９８６（２０℃換算）　導電率　３７２．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２８４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３１２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	9.73	0.423	12.85	塩素イオン　(Cl^-)	12.7	0.359	11.30
カリウムイオン　(K^+)	1.74	0.045	1.35	硫化水素イオン　(HS^-)	0.013	0.000	0.01
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	7.71	0.634	19.26	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	0.452	0.005	0.15
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.4	1.37	41.56	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	135.	2.81	88.54
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	0.000	0.000	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	6.26	0.224	6.80	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.000	0.000	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	5.33	0.592	17.98	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.183	0.007	0.20	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.000	0.000	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	58.4	3.30	100.00	陰イオン計	148.	3.17	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	89.4	1.15
メタホウ酸　(HBO_2)	0.538	0.012
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.000	0.000
遊離硫化水素　(H_2S)	15.2	0.446
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	105.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.071	0.002
微量成分計	0.071	0.002

泉質　単純硫黄温泉（硫化水素型）
（旧泉質名　単純硫化水素泉　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　２年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７１７号）

源泉名　芦ノ野　　温泉　　台帳番号　芦ノ野　第１０、１１、１２号混合泉

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町芦之湯字宝蔵岳

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　１月１９日１０時２０分

泉温　６１．０　℃　　気温　７．０　℃

揚湯量　１０４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　３月　５日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．６０

密度　０．９９９３（２０℃換算）　導電率　１０９８．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１１０５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１６７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.015	0.002	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	85.7	3.73	27.74	塩素イオン　(Cl^-)	2.35	0.066	0.52
カリウムイオン　(K^+)	9.51	0.243	1.81	硫化水素イオン　(HS^-)	0.000	0.000	0.00
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	38.6	3.18	23.7	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	125.	6.24	46.5	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	479.	9.98	77.84
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.020	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	166.	2.72	21.23
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.635	0.021	0.17
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.239	0.027	0.20	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.341	0.012	0.09	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.47	0.032	0.25
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.009	0.000	0.00
陽イオン計	259.	13.4	100.00	陰イオン計	651.	12.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	251.	3.21
メタホウ酸　(HBO_2)	0.303	0.007
遊離二酸化炭素　(CO_2)	5.60	0.127
遊離硫化水素　(H_2S)	0.000	0.000
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	257	3.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.340	0.010
微量成分計	0.340	0.010

泉質　カルシウム・ナトリウム・マグネシウム－硫酸塩・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含重炭酸土類芒硝石膏泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７１８号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３３、３２号混合泉

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町箱根字三島町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　１月１９日１１時１０分

泉温　６１．０　℃　　気温　７．０　℃

揚湯量　５６７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　３．５

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　３月　５日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　３．４８

密度　０．９９８９（２０℃換算）　導電率　４０７．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２７３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２７３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	8.99	0.391	13.93	塩素イオン　(Cl^-)	9.50	0.268	9.13
カリウムイオン　(K^+)	1.61	0.041	1.47	硫化水素イオン　(HS^-)	0.000	0.000	0.00
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	6.28	0.516	18.40	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	1.35	0.014	0.47
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	25.8	1.29	45.93	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	127.	2.65	90.40
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	0.000	0.000	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	3.57	0.128	4.56	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.000	0.000	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	3.91	0.435	15.51	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.154	0.006	0.20	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.000	0.000	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	50.4	2.81	100.00	陰イオン計	138.	2.94	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	84.0	1.08
メタホウ酸　(HBO_2)	0.249	0.06
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.000	0.000
遊離硫化水素　(H_2S)	0.000	0.000
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	84.2	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.065	0.002
微量成分計	0.065	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　２年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７１９号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３３、３２号混合泉

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根字丁提山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　１月１９日１２時００分

泉温　７１．２　℃　　気温　７．０　℃

揚湯量　５６８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　３．９

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　３月　５日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　３．７８

密度　０．９９８５（２０℃換算）　導電率　３２９．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　２５３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２７０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.000	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	8.72	0.379	12.89	塩素イオン　(Cl^-)	14.4	0.407	14.19
カリウムイオン　(K^+)	1.53	0.039	1.33	硫化水素イオン　(HS^-)	0.006	0.000	0.01
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.96	0.490	16.65	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	0.497	0.005	0.18
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	24.2	1.21	41.08	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	118.	2.46	85.63
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.000	0.000	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	0.000	0.000	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	8.78	0.315	10.68	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.000	0.000	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	4.54	0.504	17.13	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.188	0.007	0.23	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.000	0.000	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.000	0.000	0.00
陽イオン計	54.0	2.94	100.00	陰イオン計	133.	2.87	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	74.0	0.948
メタホウ酸　(HBO_2)	0.266	0.006
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.000	0.000
遊離硫化水素　(H_2S)	8.51	0.250
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	82.8	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.000	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.000	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.092	0.003
微量成分計	0.092	0.003

泉質　単純硫黄温泉（硫化水素型）
（旧泉質名　単純硫化水素泉　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　２年　３月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２０号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　３月１４日１０時３０分

泉温　３９．９　℃　　気温　１３．５　℃

揚湯量　２１．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　０．　m　　海抜標高　４３３．　m

静水位　（自然湧出）　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　７．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　２年　５月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　７．３７

密度　０．９９９０（２０℃換算）　　導電率　１２０３．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　９００．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　９３６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.047	0.007	0.05	フッ素イオン (F^-)	0.092	0.005	0.04
ナトリウムイオン (Na^+)	199.	8.66	70.28	塩素イオン (Cl^-)	207.	5.84	47.60
カリウムイオン (K^+)	15.5	0.396	3.22	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	9.70	0.798	6.48	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	48.9	2.44	19.81	硫酸イオン (SO_4^{2-})	150.	3.12	25.45
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	201.	3.29	26.80
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.212	0.011	0.09	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.002	0.000	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.321	0.007	0.05
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.225	0.008	0.07	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.411	0.005	0.04
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.106	0.002	0.02
陽イオン計	274.	12.3	100.00	陰イオン計	559.	12.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	82.8	1.06
メタホウ酸 (HBO_2)	6.84	0.156
遊離二酸化炭素 (CO_2)	13.5	0.306
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	103.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.098	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.098	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　温泉

平成　２年　５月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２１号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町木賀

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　３月１４日１０時５０分

泉温　３６．２　℃　　気温　１３．５　℃

揚湯量　４．８　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．２　KW　日立２ＡＰ型　浅井戸用ポンプ使用

掘削深度　．　m　　海抜標高　４３１．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　７．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　２年　５月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　７．３７

密度　０．９９８９（２０℃換算）　　導電率　８１４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６３３．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　６６３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.028	0.004	0.05	フッ素イオン (F^-)	0.068	0.004	0.04
ナトリウムイオン (Na^+)	129.	5.61	68.76	塩素イオン (Cl^-)	116.	3.27	40.04
カリウムイオン (K^+)	11.1	0.284	3.48	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	6.52	0.537	6.58	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	34.2	1.71	20.91	硫酸イオン (SO_4^{2-})	108.	2.25	27.51
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	161.	2.64	32.27
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.247	0.013	0.16	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.001	0.000	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.230	0.005	0.06
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.114	0.004	0.05	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.401	0.005	0.06
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.068	0.002	0.02
陽イオン計	181.	8.16	100.00	陰イオン計	386.	8.18	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	80.8	1.03
メタホウ酸 (HBO_2)	4.42	0.101
遊離二酸化炭素 (CO_2)	10.8	0.245
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	96.0	1.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.056	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.056	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　温泉

平成　２年　５月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２２号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第１号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市七沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　３月　２日１１時　０分

泉温　２０．３　℃　　気温　１２．３　℃

揚湯量　７．２　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．４kW、　横型１段　渦巻ポンプ使用

掘削深度　．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　９．４

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　２年　５月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　９．３４

密度　０．９９８６（２０℃換算）　　導電率　６８４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　５０２．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４７７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	0.425	0.025	0.38
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na^+)	137.	5.96	97.70	塩素イオン (Cl^-)	79.5	2.24	34.31
カリウムイオン (K^+)	0.950	0.024	0.40	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	1.37	0.113	1.85	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	0.008	0.000	0.01	硫酸イオン (SO_4^{2-})	163.	3.39	51.92
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	25.9	0.424	6.49
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.032	0.002	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	4.95	0.165	2.52
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.004	0.000	0.01	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.022	0.000	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	20.1	0.261	4.00
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.05	0.024	0.37
陽イオン計	139.	6.10	100.00	陰イオン計	295.	6.53	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	40.9	0.524
メタホウ酸 (HBO_2)	1.70	0.039
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	42.6	0.56

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　冷鉱泉

平成　２年　５月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２３号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第９０、９８、１０９号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　３月１４日１０時　０分

泉温　４９．５　℃　　気温　１３．５　℃

揚湯量　２５７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約６５０．　m

静水位　．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　７．７

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　２年　５月　７日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　６．７７

密度　０．９９９３（２０℃換算）　　導電率　２０３０．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１３６０．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２６６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.488	0.070	0.37	フッ素イオン (F^-)	0.121	0.006	0.03
ナトリウムイオン (Na^+)	344.	15.0	79.21	塩素イオン (Cl^-)	564.	15.9	85.63
カリウムイオン (K^+)	34.5	0.882	4.67	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	4.35	0.358	1.89	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	50.8	2.53	13.41	硫酸イオン (SO_4^{2-})	83.2	1.73	9.32
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	55.1	0.903	4.86
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.112	0.006	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.720	0.080	0.42	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.060	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.021	0.001	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.05	0.014	0.07
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.598	0.014	0.08
陽イオン計	435.	18.9	100.00	陰イオン計	704.	18.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	106.	1.36
メタホウ酸 (HBO_2)	19.3	0.441
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.85	0.042
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	127.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.312	0.004
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.078	0.002
微量成分計	0.390	0.004

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　５月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２４号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第２６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　３月１６日１０時４０分

泉温　５０．８　℃　　気温　１６．７　℃

揚湯量　７３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ＫＷ　平山横型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　２８８．　m　　海抜標高　５３４．　m

静水位　７９．８８　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６１年　３月２０日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　５月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１９

密度　０．９９９１（２０℃換算）　　導電率　１４４４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　１１２１．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１０７．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.076	0.011	0.07	フッ素イオン (F^-)	0.111	0.006	0.04
ナトリウムイオン (Na^+)	211.	9.18	61.52	塩素イオン (Cl^-)	270.	7.62	51.64
カリウムイオン (K^+)	20.4	0.522	3.50	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	16.0	1.32	8.83	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	77.5	3.87	25.94	硫酸イオン (SO_4^{2-})	177.	3.69	24.98
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	206.	3.37	22.84
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.042	0.002	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.462	0.010	0.07
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.480	0.017	0.12	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.52	0.046	0.31
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.736	0.017	0.12
陽イオン計	325.	14.9	100.00	陰イオン計	658.	14.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	112.	1.44
メタホウ酸 (HBO_2)	7.54	0.172
遊離二酸化炭素 (CO_2)	2.14	0.049
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	122.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.133	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.030	0.001
微量成分計	0.163	0.003

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含石膏　重曹　鹹食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　５月　７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２５号）

源泉名　蛸川　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根字蛸川

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　５月２９日１３時５０分

泉温　４８．６　℃　　気温　２３．１　℃

揚湯量　７０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１８．５　ｋＷ、　富士川水中ポンプ　５０ＤＳＨ６ＡＮ型（４２段）　使用

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　無色透明、やや渋味あり　　ｐＨ　７．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月１６日

知覚的試験　無色透明、やや渋味あり　　ｐＨ　８．０６

密度　０．９９９８（２０℃換算）　　導電率　１８１８．　μS/cm（２０．３℃）

蒸発残留物　１８１２．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１６８５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.983	0.052	0.22
ナトリウムイオン (Na^+)	99.8	4.34	17.65	塩素イオン (Cl^-)	76.4	2.16	8.95
カリウムイオン (K^+)	1.50	0.038	0.15	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.064	0.005	0.02	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	404.	20.2	82.17	硫酸イオン (SO_4^{2-})	1040.	21.7	89.87
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	13.8	0.226	0.94
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.068	0.002	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.019	0.001	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.454	0.006	0.02
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.061	0.001	0.00
陽イオン計	505.	24.6	100.00	陰イオン計	1132.	24.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	46.0	0.589
メタホウ酸 (HBO_2)	1.97	0.045
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	48.4	0.64

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　７月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２６号）

源泉名　中伊豆　　温泉　　台帳番号　（中伊豆町）

湧出、揚湯地　静岡県田方郡中伊豆町価永字大山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月　１日１０時４０分

泉温　２７．６　℃　　気温　２５．０　℃

揚湯量　５８３．　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機　なし

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　．　m

静水位　（自噴）．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．４

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．４９

密度　０．９９８８（２０℃換算）　　導電率　１０７．６μS/cm（２０．２℃）

蒸発残留物　９６．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　９３．９mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.062	0.003	0.32
ナトリウムイオン (Na^+)	17.9	0.779	78.45	塩素イオン (Cl^-)	2.64	0.074	7.78
カリウムイオン (K^+)	0.113	0.003	0.30	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.018	0.001	0.10	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	4.19	0.209	21.05	硫酸イオン (SO_4^{2-})	10.4	0.217	22.82
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	27.0	0.443	46.57
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.025	0.001	0.10	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.00	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.11	0.014	1.47
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.122	0.003	0.00
陽イオン計	22.2	0.993	100.00	陰イオン計	49.3	0.948	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	22.3	0.286
メタホウ酸 (HBO_2)	0.079	0.002
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	22.4	0.28

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.00	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　２年　７月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２７号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月　８日１０時４０分

泉温　６５．４　℃　　気温　２５．２　℃

揚湯量　１６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　ｋＷ、　平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ３型　使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　２２４．　m

静水位　（自噴）．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３８

密度　０．９９９１（２１．５℃）　　導電率　１８８７．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１１３６．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１０９．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.034	0.005	0.03	フッ素イオン (F^-)	1.90	0.100	0.62
ナトリウムイオン (Na^+)	324.	14.1	86.84	塩素イオン (Cl^-)	463.	13.1	81.15
カリウムイオン (K^+)	7.38	0.189	1.16	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.083	0.007	0.04	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	38.2	1.91	11.76	硫酸イオン (SO_4^{2-})	104.	2.17	13.44
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	41.4	0.679	4.21
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.249	0.028	0.17	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.016	0.000	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.31	0.056	0.35
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.57	0.037	0.23
陽イオン計	370.	16.2	100.00	陰イオン計	616.	16.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	110.	1.40
メタホウ酸 (HBO_2)	12.8	0.292
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.372	0.008
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	123.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.436	0.006
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.023	0.000
微量成分計	0.459	0.006

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　鹹食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２８号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向上

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月　８日１１時２５分

泉温　４４．５　℃　　気温　２５．２　℃

揚湯量　４７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５　kW、　富士川２９段水中ポンプ４ＶＮ×２９５．５型　使用

掘削深度　５６０．　m　　海抜標高　２３８．　m

静水位　７４．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６年　９月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．１８

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　２２５．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１８９．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２２８．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.282	0.015	0.72
ナトリウムイオン　(Na^+)	44.3	1.93	90.22	塩素イオン　(Cl^-)	15.8	0.446	21.30
カリウムイオン　(K^+)	0.447	0.114	5.33	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.014	0.001	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.61	0.08	3.74	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	7.13	0.148	7.07
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	52.0	0.852	40.67
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	7.92	0.264	12.61
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.119	0.013	0.61	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.025	0.001	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.019	0.001	0.05	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	27.2	0.353	16.86
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.648	0.015	0.72
陽イオン計	46.5	2.14	100.00	陰イオン計	111.	2.09	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	69.5	0.89
メタホウ酸　(HBO_2)	0.527	0.012
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	70.0	0.90

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.012	0.000
微量成分計	0.012	0.000

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７２９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１１日　９時２５分

泉温　５９．８　℃　　気温　２４．０　℃

揚湯量　４４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１　kW、　平山模型３段エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　２１２．　m

静水位　８２．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５５年　４月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５１

密度　０．９９９０（２１．５℃）　　導電率　１３３６．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　８４７．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８１３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.027	0.004	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.332	0.017	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	234.	10.2	89.02	塩素イオン　(Cl^-)	311.	8.76	77.83
カリウムイオン　(K^+)	3.80	0.097	0.85	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.087	0.007	0.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.5	1.12	9.79	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	55.2	1.15	10.22
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	72.2	1.18	10.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.38	0.046	0.41
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.255	0.028	0.24	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.022	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.86	0.063	0.56
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.23	0.029	0.26
陽イオン計	261.	11.4	100.00	陰イオン計	446.	11.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	98.1	1.26
メタホウ酸　(HBO_2)	7.97	0.182
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	106.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.160	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.039	0.001
微量成分計	0.199	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３０号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第７８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字葛原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１２日１０時３０分

泉温　４１．０　℃　　気温　２４．１　℃

揚湯量　６５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　kW、　平山模型２段エアーリフトポンプＨＳＤ０２型　使用

掘削深度　５４０．　m　　海抜標高　１９０．　m

静水位　２６．３　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６年　８月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．９１

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　２３７．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１９０．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２２０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.509	0.027	1.35
ナトリウムイオン　(Na^+)	44.5	1.94	93.95	塩素イオン　(Cl^-)	15.5	0.437	21.84
カリウムイオン　(K^+)	0.534	0.014	0.68	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.012	0.001	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.13	0.106	5.13	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	9.81	0.204	10.19
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	60.5	0.992	49.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.003	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.62	0.154	7.70
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.039	0.004	0.19	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	13.0	0.169	8.45
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.764	0.018	0.90
陽イオン計	47.2	2.07	100.00	陰イオン計	105.	2.00	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	66.3	0.849
メタホウ酸　(HBO_2)	1.24	0.028
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	67.5	0.87

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.016	0.000
微量成分計	0.016	0.000

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３１号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第８０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本鍋突石

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１２日１０時５５分

泉温　３１．６　℃　　気温　２４．１　℃

揚湯量　７５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５　kW、　平山模型２段エアーリフトポンプＨＳＤ２型　使用

掘削深度　４３６．　m　　海抜標高　１７６．　m

静水位　１５．２５　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５０年　３月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５２

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　３０９．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１９１．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２３８．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.084	0.004	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	53.9	2.34	88.44	塩素イオン　(Cl^-)	38.7	1.09	41.97
カリウムイオン　(K^+)	0.583	0.015	0.57	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.086	0.007	0.26	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	5.60	0.280	10.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	9.84	0.205	7.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	66.0	1.08	41.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.53	0.084	3.23
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	3.98	0.064	2.46
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.036	0.004	0.15	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.007	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.99	0.065	2.50
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.277	0.006	0.23
陽イオン計	60.2	2.65	100.00	陰イオン計	126.	2.60	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	50.5	0.647
メタホウ酸　(HBO_2)	0.896	0.020
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	51.4	0.66

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.040	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.012	0.000
微量成分計	0.052	0.001

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３２号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第４０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字鎚突石

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１２日１１時４０分

泉温　３０．２　℃　　気温　２４．１　℃

揚湯量　３３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５　kW、　玉川複筒WV　DAV型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　３０４．　m　　海抜標高　１８５．　m

静水位　７．５５　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年１１月１１日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．９

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．６２

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　１４２．６μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１０５．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３０．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	25.3	1.10	84.55	塩素イオン　(Cl^-)	4.67	0.132	10.78
カリウムイオン　(K^+)	0.283	0.007	0.54	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.007	0.001	0.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	3.77	0.188	14.45	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	4.40	0.091	7.43
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	41.3	0.677	55.25
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.001	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.50	0.083	6.78
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	3.40	0.055	4.41
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.045	0.005	0.38	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.013	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	14.5	0.188	15.35
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.011	0.000	.
陽イオン計	29.4	1.30	100.00	陰イオン計	70.8	1.23	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	29.2	0.374
メタホウ酸　(HBO_2)	0.068	0.002
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	29.3	0.37

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.012	0.000
微量成分計	0.012	0.000

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３３号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字鎚突石

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１２日１１時５０分

泉温　６４．２　℃　　気温　２４．１　℃

揚湯量　４９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　kW、　平山横型３段ＨＳＤ３型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　６７１．　m　　海抜標高　約１９０．　m

静水位　４３．５　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６年　２月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　９．２

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　９．１４

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　２９５．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　２３２．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２３３．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.876	0.046	1.87
ナトリウムイオン　(Na^+)	55.1	2.40	96.19	塩素イオン　(Cl^-)	28.4	0.801	32.61
カリウムイオン　(K^+)	0.444	0.011	0.44	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.006	0.000	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.53	0.076	3.05	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	13.3	0.277	11.27
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	36.1	0.591	24.05
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.001	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.36	0.145	5.90
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.075	0.008	0.32	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	44.3	0.575	23.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.921	0.022	0.90
陽イオン計	57.2	2.50	100.00	陰イオン計	128.	2.46	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	44.9	0.575
メタホウ酸　(HBO_2)	2.99	0.068
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	47.9	0.64

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.147	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.006	0.000
微量成分計	0.153	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　７月２５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３４号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１４日　９時５０分

泉温　５８．９　℃　　気温　２５．０　℃

揚湯量　４６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　kW、　平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ３型　使用

掘削深度　６５０．　m　　海抜標高　２３５．　m

静水位　７７．６　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４４年　７月２９日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月　３日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．１８

密度　０．９９９２（２１．５℃）　　導電率　２０８０．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１２１２．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１２１６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.040	0.006	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.555	0.029	0.16
ナトリウムイオン　(Na^+)	360.	15.7	86.79	塩素イオン　(Cl^-)	532.	15.0	84.32
カリウムイオン　(K^+)	4.31	0.110	0.61	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.203	0.017	0.09	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	44.7	2.23	12.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	82.2	1.71	9.61
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	61.1	1.00	5.62
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.243	0.027	0.15	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.027	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.17	0.028	0.16
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.905	0.021	0.12
陽イオン計	410.	18.1	100.00	陰イオン計	679.	17.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	110.	1.41
メタホウ酸　(HBO_2)	14.7	0.335
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.03	0.024
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	126.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.520	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.021	0.000
微量成分計	0.541	0.007

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月　３日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７３５号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第８４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月１４日１０時１０分

泉温　４８．５　℃　　気温　２５．０　℃

揚湯量　８９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　kW、　平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ６３型　使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　２３８．　m

静水位　９６．８４　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５３年　３月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．９

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月　３日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　８．６７

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　２７７．　μS/cm（２５．１℃）

蒸発残留物　１９７．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２２６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.188	0.010	0.43
ナトリウムイオン　(Na^+)	52.8	2.30	95.04	塩素イオン　(Cl^-)	25.1	0.708	30.25
カリウムイオン　(K^+)	0.470	0.012	0.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.006	0.000	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.98	0.099	4.09	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	7.91	0.165	7.05
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	60.8	0.997	42.60
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.69	0.123	5.26
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	2.19	0.035	1.50
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.080	0.009	0.37	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.055	0.001	0.04
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	23.0	0.298	12.74
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.138	0.003	0.13
陽イオン計	55.3	2.42	100.00	陰イオン計	123.	2.34	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	46.4	0.594
メタホウ酸　(HBO_2)	0.889	0.020
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	47.3	0.61

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.185	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.185	0.002

泉質　アルカリ性単純温泉泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月　３日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　736号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第100号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字片倉

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月14日10時20分

泉温　57．2　℃　　気温　25．0　℃

揚湯量　53．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、　平山横型3段エアーリフトポンプHSD3型　使用

掘削深度　735．　m　　海抜標高　301．　m

静水位　132．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和44年　7月29日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　8月　3日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．26

密度　0．9998（21．5℃）　　導電率　1882．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1115．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1127．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.105	0.015	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.478	0.025	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	326.	14.2	87.45	塩素イオン　(Cl^-)	476.	13.4	82.62
カリウムイオン　(K^+)	6.87	0.176	1.08	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.27	0.022	0.14	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	36.0	1.80	11.09	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	56.4	1.17	7.21
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	94.8	1.55	9.56
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.201	0.022	0.14	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.041	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.020	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.55	0.046	0.28
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.21	0.028	0.17
陽イオン計	369.	16.2	100.00	陰イオン計	632.	16.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	113.	1.45
メタホウ酸　(HBO_2)	12.4	0.282
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.01	0.023
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)		
遊離成分計	126.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.450	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.00
微量成分計	0.450	0.006

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月　3日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　737号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第97号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月15日10時20分

泉温　52．7　℃　　気温　25．2　℃

揚湯量　70．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、　平山横型3段エアーリフトポンプHSD3型　使用

掘削深度　600．　m　　海抜標高　273．　m

静水位　150．8　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和52年　6月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　8月　3日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．61

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　491．μS/cm（24．9℃）

蒸発残留物　343．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　343．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.348	0.018	0.46
ナトリウムイオン　(Na^+)	85.8	3.73	91.18	塩素イオン　(Cl^-)	75.0	2.12	53.67
カリウムイオン　(K^+)	1.05	0.027	0.66	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.009	0.001	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	6.56	0.327	7.99	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	36.6	0.762	19.29
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	56.9	0.933	23.62
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.003	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.38	0.046	1.16
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.052	0.006	0.15	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.033	0.001	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.43	0.057	1.44
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.538	0.013	0.33
陽イオン計	93.5	4.09	100.00	陰イオン計	175.	3.95	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	71.2	0.912
メタホウ酸　(HBO_2)	2.76	0.063
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	74.0	0.97

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.273	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.013	0.000
微量成分計	0.286	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月　3日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　738号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第96号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢字台ケ嶽

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月19日　9時30分

泉温　37．0　℃　　気温　24．0　℃

揚湯量　14．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、岩田竪型エアーリフトポンプHCD110型使用

掘削深度　845．　m　　海抜標高　188．　m

静水位　47．0　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和45年11月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　8月　7日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．02

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　1077．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　703．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　742．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.006	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.34	0.017	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	175.	7.61	81.81	塩素イオン　(Cl^-)	175.	4.94	52.19
カリウムイオン　(K^+)	2.61	0.066	0.71	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.03	0.002	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.1	1.60	17.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	175.	3.64	38.46
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	49.0	0.803	8.49
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.28	0.010	0.11	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.111	0.012	0.13	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.025	0.000	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.018	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.82	0.049	0.52
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.572	0.013	0.14
陽イオン計	210.	9.30	100.00	陰イオン計	404.	9.46	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	122.	1.56
メタホウ酸　(HBO_2)	5.86	0.133
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.522	0.011
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	128.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.153	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.264	0.004
微量成分計	0.417	0.006

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　2年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　739号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第109号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字馬立場

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月20日10時　0分

泉温　47．0　℃　　気温　23．9　℃

揚湯量　57．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、平山横型3段エアーリフトポンプHSD3型使用

掘削深度　750．　m　　海抜標高　209．　m

静水位　121．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和54年　6月28日

知覚的試験　無色透明やや塩味　　pH　7．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　8月　7日

知覚的試験　無色透明やや塩味　　pH　7．71

密度　0．9991（21．5℃）　　導電率　2510．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1555．5mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1464．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.092	0.013	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.594	0.031	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	364.	15.8	68.50	塩素イオン　(Cl^-)	569.	16.1	70.81
カリウムイオン　(K^+)	3.67	0.093	0.41	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.064	0.005	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	143.	7.15	31.01	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	297.	6.18	27.19
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	24.6	0.402	1.77
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.023	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.820	0.010	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.378	0.008	0.04
陽イオン計	511.	23.1	100.00	陰イオン計	892.	22.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	52.5	0.671
メタホウ酸　(HBO_2)	7.73	0.176
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.522	0.011
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	60.8	0.86

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.166	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.000	0.00
微量成分計	0.166	0.002

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏.弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　740号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第82号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字勘山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月20日10時40分

泉温　32．6　℃　　気温　23．9　℃

揚湯量　17．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kW、横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　692．　m　　海抜標高　268．　m

静水位　0．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和36年　1月12日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．6

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年　8月　7日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．48

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　685．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　476．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　584．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.006	0.001	0.01	フッ素イオン (F^-)	0.704	0.037	0.58
ナトリウムイオン (Na^+)	142.	6.18	94.76	塩素イオン (Cl^-)	55.1	1.55	24.09
カリウムイオン (K^+)	2.18	0.055	0.85	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.055	0.004	0.07	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	5.40	0.269	4.13	硫酸イオン (SO_4^{2-})	46.2	0.961	14.95
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	216.	3.54	55.03
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.005	0.000	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	6.56	0.218	3.40
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.101	0.011	0.17	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.004	0.000	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.016	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	7.56	0.098	1.52
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.19	0.027	0.43
陽イオン計	150.	6.52	100.00	陰イオン計	333.	6.43	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	96.3	1.23
メタホウ酸 (HBO_2)	4.84	0.110
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	101.	1.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.153	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.306	0.004
微量成分計	0.459	0.006

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　低温泉

平成　2年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　741号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第1号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字下河原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月26日11時　0分

泉温　54．5　℃　　気温　22．0　℃

揚湯量　34．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、平山横型2段エアーリフトポンプHSD52型使用

掘削深度　332．　m　　海抜標高　122．　m

静水位　22．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　3月30日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．1

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年　8月　7日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．98

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　1126．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　673．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　667．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.045	0.006	0.07	フッ素イオン (F^-)	0.493	0.025	0.27
ナトリウムイオン (Na^+)	187.	8.13	84.56	塩素イオン (Cl^-)	224.	6.32	65.20
カリウムイオン (K^+)	2.50	0.063	0.67	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.031	0.002	0.03	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	28.1	1.40	14.56	硫酸イオン (SO_4^{2-})	137.	2.85	29.41
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	28.4	0.465	4.80
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.037	0.001	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.083	0.009	0.10	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.037	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.020	0.000	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.19	0.015	0.16
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.614	0.014	0.15
陽イオン計	218.	9.61	100.00	陰イオン計	392.	9.62	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	48.2	0.617
メタホウ酸 (HBO_2)	7.92	0.180
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.380	0.008
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	56.5	0.80

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.353	0.005
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.049	0.001
微量成分計	0.402	0.006

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月　7日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　742号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第86号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字瀬戸

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月28日10時　0分

泉温　48．2　℃　　気温　18．7　℃

揚湯量　94．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山横型エアーリフトポンプHSD型使用

掘削深度　497．　m　　海抜標高　183．　m

静水位　73．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和46年　5月22日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．6

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年　8月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．56

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　966．　μS/cm（24．9℃）

蒸発残留物　580．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　582．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.043	0.006	0.08	フッ素イオン (F^-)	0.592	0.031	0.37
ナトリウムイオン (Na^+)	162.	7.05	86.59	塩素イオン (Cl^-)	189.	5.33	63.99
カリウムイオン (K^+)	2.18	0.056	0.69	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.028	0.002	0.03	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	20.1	1.00	12.28	硫酸イオン (SO_4^{2-})	109.	2.27	27.24
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	31.0	0.508	6.10
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.410	0.014	0.18	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.942	0.031	0.38
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	3.98	0.064	0.77
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.098	0.011	0.14	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.071	0.001	0.02
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.033	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.68	0.048	0.58
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.96	0.046	0.55
陽イオン計	185.	8.14	100.00	陰イオン計	340.	8.33	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	47.0	0.601
メタホウ酸 (HBO_2)	7.99	0.182
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	55.0	0.78

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.613	0.008
亜鉛イオン (Zn^{2+})	1.00	0.015
微量成分計	1.61	0.023

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月16日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　743号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第88号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字上町

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　6月28日10時50分

泉温　51．7　℃　　気温　18．7　℃

揚湯量　50．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山横型3段エアーリフトポンプHSD63型使用

掘削深度　475．　m　　海抜標高　180．　m

静水位　73．0　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和51年　9月24日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．1

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年　8月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．03

密度　0．9990（21．5℃）　　導電率　1025．　μS/cm（24．9℃）

蒸発残留物　968．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　939．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.059	0.008	0.06	フッ素イオン (F^-)	0.623	0.032	0.23
ナトリウムイオン (Na^+)	260.	11.3	79.80	塩素イオン (Cl^-)	368.	10.4	73.86
カリウムイオン (K^+)	3.22	0.082	0.58	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.064	0.005	0.04	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	55.1	2.75	19.42	硫酸イオン (SO_4^{2-})	149.	3.10	22.02
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	27.7	0.453	3.22
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.021	0.001	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	3.40	0.054	0.39
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.097	0.011	0.08	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.073	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.016	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.42	0.018	0.13
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.834	0.019	0.14
陽イオン計	319.	14.2	100.00	陰イオン計	551.	14.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	57.2	0.732
メタホウ酸 (HBO_2)	10.7	0.245
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.370	0.008
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	68.3	0.98

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.442	0.005
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.442	0.005

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月16日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４４号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月２８日１１時１５分

泉温　５１．３　℃　　気温　１８．７　℃

揚湯量　３９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７　ｋＷ、　平山横型２段エアーリフトポンプＨＳＤ２型　使用

掘削深度　５４５．　m　　海抜標高　１４５．　m

静水位　４６．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　３月１５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　７．９９

密度　０．９９９１（２１．５℃）　　導電率　１９８６．　μS/cm（２５．１℃）

蒸発残留物　１１７６．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１３５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.089	0.013	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.667	0.035	0.23
ナトリウムイオン　(Na^+)	320.	13.9	78.33	塩素イオン　(Cl^-)	464.	13.1	75.78
カリウムイオン　(K^+)	5.03	0.129	0.73	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.075	0.006	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	73.9	3.69	20.80	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	177.	3.69	21.35
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	25.9	0.424	2.45
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.038	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.037	0.004	0.02	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.069	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.035	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.04	0.014	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.789	0.018	0.10
陽イオン計	399.	17.7	100.00	陰イオン計	669.	17.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	52.9	0.678
メタホウ酸　(HBO_2)	12.8	0.292
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.438	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	66.1	0.98

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.456	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.107	0.002
微量成分計	0.563	0.008

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４５号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　６月２９日１０時４０分

泉温　５８．９　℃　　気温　２４．０　℃

揚湯量　５８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋＷ、平山横型２段エアーリフトポンプＨＳＤ６２型使用

掘削深度　６５０．　m　　海抜標高　１２７．　m

静水位　２１．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　９月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４６

密度　０．９９９１（２１．５℃）　　導電率　１７５３．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１０６５．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１０２６．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.029	0.004	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.637	0.033	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	305.	13.3	86.61	塩素イオン　(Cl^-)	341.	9.62	63.67
カリウムイオン　(K^+)	3.13	0.080	0.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.034	0.002	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	38 7	1.93	12.56	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	243.	4.87	32.23
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	28.3	0.464	3.07
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.854	0.030	0.20	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.684	0.022	0.15
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.064	0.007	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.034	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.029	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.43	0.044	0.29
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.32	0.054	0.36
陽イオン計	348.	15.4	100.00	陰イオン計	610.	15.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	55.1	0.705
メタホウ酸　(HBO_2)	11.9	0.272
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	67.0	0.97

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.318	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.815	0.012
微量成分計	1.13	0.016

泉質　ナトリウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含芒硝.弱食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４６号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　７月　２日１３時５５分

泉温　６２．４　℃　　気温　２３．２　℃

揚湯量　４６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１ｋＷ、平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ７３型使用

掘削深度　６９８．　m　　海抜標高　３６０．　m

静水位　２１６．５　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５３年　１月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４９

密度　０．９９９１（２１．５℃）　　導電率　２２１０．　μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　１３０４．９mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１２８５．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.126	0.004	0.02	フッ素イオン　(F^-)	0.444	0.023	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	377.	16.4	88.47	塩素イオン　(Cl^-)	554.	15.6	83.82
カリウムイオン　(K^+)	6.00	0.153	0.83	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.555	0.045	0.25	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	38.5	1.92	10.36	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	80.3	1.67	8.96
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.1	1.21	6.49
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.047	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.087	0.009	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.109	0.002	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.033	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.10	0.066	0.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.85	0.043	0.23
陽イオン計	422.	18.5	100.00	陰イオン計	716.	18.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	130.	1.66
メタホウ酸　(HBO_2)	15.0	0.342
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.629	0.014
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	146.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.534	0.007
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.097	0.001
微量成分計	0.631	0.008

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４７号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　７月　２日１４時　０分

泉温　５９．４　℃　　気温　２３．２　℃

揚湯量　６６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１ｋＷ、平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ７３型使用

掘削深度　６７３．５　m　　海抜標高　２８４．　m

静水位　１２５．３　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４９年　１月３０日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４６

密度　０．９９９０（２１．５℃）　　導電率　１５１１．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　９０６．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　９０２．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.078	0.018	0.14	フッ素イオン　(F^-)	0.333	0.017	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	259.	11.3	88.29	塩素イオン　(Cl^-)	353.	9.96	79.71
カリウムイオン　(K^+)	3.73	0.095	0.75	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.408	0.033	0.26	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	26.9	1.34	10.47	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	54.0	1.12	8.96
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	77.9	1.28	10.24
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.003	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	2.19	0.035	0.28
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.093	0.010	0.08	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.065	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.018	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.27	0.055	0.44
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.20	0.028	0.22
陽イオン計	290.	12.8	100.00	陰イオン計	493.	12.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	109.	1.39
メタホウ酸　(HBO_2)	9.77	0.222
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.662	0.015
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	119.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.367	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.367	0.004

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４８号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０７号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢惠平

湯出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　平成　２年　７月　９日１０時５０分

泉温　４２．８　℃　　気温　２５．０　℃

揚湯量　３８．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋＷ、平山横型2段エアーリフトポンプＨＳＤ型使用

掘削深度　３８３．　m　　海抜標高　２０４．　m

静水位　７１．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４４年　９月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８

試験室における試験成績

分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８３

密度　０．９９９１（２１．５℃）　　導電率　１０２１．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　６６９．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２２７．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.008	0.011	0.13	フッ素イオン	(F^-)	0.332	0.017	0.19
ナトリウムイオン	(Na^+)	173.	7.53	84.83	塩素イオン	(Cl^-)	169.	4.77	52.96
カリウムイオン	(K^+)	2.71	0.069	0.78	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.029	0.002	0.03	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	25.0	1.25	14.08	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	170.	3.54	39.30
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	28.3	0.463	5.14
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.039	0.001	0.02	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.36	0.045	0.50
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.094	0.010	0.12	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.011	0.001	0.01
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.016	0.001	0.01	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	10.2	0.132	1.47
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	1.70	0.039	0.44
陽イオン計		201.	8.88	100.00	陰イオン計		381.	9.01	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	82.2	1.05
メタホウ酸	(HBO_2)	4.37	0.099
遊離二酸化炭素	(CO_2)	.	.
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		86.6	1.1

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.206	0.003
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.113	0.002
微量成分計		0.319	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含ざ硝 調食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７４９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第８１号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湯出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　平成　２年　７月１０日１０時２５分

泉温　５５．０　℃　　気温　２５．２　℃

揚湯量　１３３．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋＷ、平山横型エアーリフトポンプＨＳＤ型（予備動力）使用

掘削深度　５９８．　m　　海抜標高　１９０．　m

静水位　７２．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　７月　５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績

分析終了日　平成　２年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２６

密度　０．９９８９（２１．５℃）　　導電率　８７２．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　５４４．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５５６．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.037	0.001	0.02	フッ素イオン	(F^-)	0.281	0.014	0.20
ナトリウムイオン	(Na^+)	146.	6.35	87.75	塩素イオン	(Cl^-)	188.	5.30	71.98
カリウムイオン	(K^+)	2.42	0.061	0.86	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.84	0.069	0.96	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	15.1	0.752	10.40	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	40.4	0.841	11.42
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	70.4	1.15	15.62
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.024	0.001	0.01	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.28	0.042	0.58
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.620	0.014	0.20
陽イオン計		164.	7.23	100.00	陰イオン計		303.	7.36	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	83.5	1.07
メタホウ酸	(HBO_2)	5.04	0.115
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.598	0.013
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		89.1	1.2

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.216	0.002
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計		0.216	0.002

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　８月１６日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７５１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５３号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字橋上

湯出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　平成　２年　７月１２日１１時５０分

泉温　５６．７　℃　　気温　．　℃

揚湯量　５８．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋＷグルンドフォス３３段水中ポンプ使用

掘削深度　５５０．　m　　海抜標高　１４４．　m

静水位　１１４．９　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　４月１６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．６

試験室における試験成績

分析終了日　平成　２年　９月　１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．７０

密度　０．９９８３（２０℃換算）　　導電率　９８８．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６７３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　６８５．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.07	0.01	0.11	フッ素イオン	(F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	112.	4.87	52.76	塩素イオン	(Cl^-)	94.0	2.65	28.68
カリウムイオン	(K^+)	5.48	0.14	1.52	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.08	0.01	0.11	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	83.0	4.14	44.85	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	262.	5.46	59.09
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	67.5	1.11	12.01
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.14	0.01	0.11	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.21	0.01	0.11
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.43	0.05	0.54	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.01	0.00	0.00
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.43	0.01	0.11
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.05	0.00	0.00
陽イオン計		201.	9.23	100.00	陰イオン計		424.	9.24	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	54.8	0.70
メタホウ酸	(HBO_2)	1.93	0.04
遊離二酸化炭素	(CO_2)	2.87	0.07
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		59.6	0.8

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	.	.
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.18	0.00
微量成分計		0.18	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　９月　１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７５２号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１４５号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湯出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　平成　２年　７月１２日１０時００分

泉温　５４．３　℃　　気温　．　℃

揚湯量　２５．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５ｋＷ、平山式横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５６２．　m　　海抜標高　２３０．　m

静水位　２２８．４　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　４月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．９

試験室における試験成績

分析終了日　平成　２年　９月　１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．９８

密度　０．９９８７（２０℃換算）　　導電率　８９４．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　６６０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　６６９．　mg/kg

陽イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン	(H^+)	.	.	.	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.02	0.00	0.00	フッ素イオン	(F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	65.9	2.87	31.71	塩素イオン	(Cl^-)	16.4	0.46	5.10
カリウムイオン	(K^+)	0.66	0.02	0.22	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.01	0.00	0.00	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	122.	6.09	67.30	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	382.	7.95	88.14
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	36.0	0.59	6.54
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.86	0.03	0.33	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.22	0.01	0.11
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.33	0.04	0.44	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.65	0.01	0.11
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.03	0.00	0.00
陽イオン計		190.	9.05	100.00	陰イオン計		435.	9.02	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	41.5	0.53
メタホウ酸	(HBO_2)	0.67	0.02
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.77	0.02
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		42.9	0.5

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	.	.
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.91	0.01
微量成分計		0.91	0.01

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年　９月　１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　753号）

源泉名　熱海　温泉　　台帳番号　（熱海市）　第349号

湧出、揚湯地　静岡県熱海市伊豆山字土沢後

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　7月12日11時00分

泉温　44．2　℃　　気温　．　℃

揚湯量　9．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、平山式エアーリフトポンプ使用

掘削深度　759．　m　　海抜標高　．　m

静水位　331．71　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　3月27日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　9月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　6．57

密度　1．0002（20℃換算）　　導電率　2350．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2327．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2331．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.01	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン (Na^+)	98.5	4.28	12.67	塩素イオン (Cl^-)	4.60	0.13	0.39
カリウムイオン (K^+)	1.36	0.04	0.12	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.13	0.01	0.03	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	590.	29.4	87.03	硫酸イオン (SO_4^{2-})	1580.	32.9	98.71
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	18.4	0.30	0.90
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.19	0.01	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.02	0.00	0.00
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.35	0.04	0.12	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.03	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.11	0.00	0.00
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.00	0.00	0.00
陽イオン計	691.	33.8	100.00	陰イオン計	1603.	33.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	35.0	0.45
メタホウ酸 (HBO_2)	0.13	0.00
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.97	0.04
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	37.1	0.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	.	.
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.39	0.01
微量成分計	0.39	0.01

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　純石膏泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　2年　9月　1日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　754号）

源泉名　湯河原　温泉　　台帳番号　湯河原　第146号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字池崎

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　7月12日12時40分

泉温　84．4　℃　　気温　．　℃

揚湯量　89．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式横型3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　530．　m　　海抜標高　275．　m

静水位　222．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和59年　5月24日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　9月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．34

密度　1．0001（20℃換算）　　導電率　3740．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2409．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2430．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.43	0.06	0.00	フッ素イオン (F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン (Na^+)	579.	25.2	12.67	塩素イオン (Cl^-)	858.	24.2	66.12
カリウムイオン (K^+)	33.3	0.85	0.12	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.40	0.03	0.03	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	197.	9.83	87.03	硫酸イオン (SO_4^{2-})	557.	11.6	31.69
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	41.3	0.68	1.86
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.01	0.00	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.63	0.02	0.06
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.34	0.04	0.12	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.03	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.04	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	5.71	0.07	0.19
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.23	0.03	0.08
陽イオン計	811.	36.0	100.00	陰イオン計	1464.	36.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	145.	1.86
メタホウ酸 (HBO_2)	10.0	0.23
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.35	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	155.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	.	.
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.15	0.00
微量成分計	0.15	0.00

泉質　カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　9月　1日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　755号）

源泉名　湯河原　温泉　　台帳番号　湯河原　第125号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　7月12日12時30分

泉温　86．3　℃　　気温　．　℃

揚湯量　103．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式横型3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　487．　m　　海抜標高　235．　m

静水位　200．　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年　4月25日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　9月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．26

密度　1．0005（20℃換算）　　導電率　5030．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　3233．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3270．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.64	0.09	0.18	フッ素イオン (F^-)	.	.	.
ナトリウムイオン (Na^+)	901.	39.2	77.56	塩素イオン (Cl^-)	1470.	41.5	81.32
カリウムイオン (K^+)	58.3	1.49	2.95	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.48	0.04	0.08	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	194.	9.68	19.15	硫酸イオン (SO_4^{2-})	409.	8.52	16.70
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	56.0	0.92	1.80
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.54	0.02	0.04
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.34	0.04	0.08	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.06	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.97	0.05	0.10
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.02	0.02	0.04
陽イオン計	1155.	50.5	100.00	陰イオン計	1941.	51.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	160.	2.05
メタホウ酸 (HBO_2)	13.2	0.30
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.75	0.02
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	174.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	.	.
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.14	0.00
微量成分計	0.14	0.00

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　9月　1日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　756号）

源泉名　湯本　温泉　　台帳番号　湯本　第113号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字片倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　7月18日13時45分

泉温　51．8　℃　　気温　25．2　℃

揚湯量　43．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、平山横型3段エアーリフトポンプHSD73型使用

掘削深度　800．　m　　海抜標高　273．　m

静水位　186．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和48年10月　日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年　8月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．58

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　989．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　616．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　629．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.006	0.005	0.06	フッ素イオン (F^-)	0.440	0.023	0.27
ナトリウムイオン (Na^+)	171.	7.44	89.80	塩素イオン (Cl^-)	211.	5.95	70.59
カリウムイオン (K^+)	1.87	0.047	0.58	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.033	0.002	0.03	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	15.6	0.779	9.40	硫酸イオン (SO_4^{2-})	75.5	1.57	18.62
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	45.7	0.749	8.89
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.016	0.001	0.01	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.10	0.036	0.44
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.083	0.009	0.11	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.057	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.016	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	5.84	0.075	0.90
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.02	0.023	0.28
陽イオン計	189.	8.29	100.00	陰イオン計	341.	8.43	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	93.8	1.20
メタホウ酸 (HBO_2)	5.23	0.119
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	99.0	1.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.345	0.004
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.023	0.000
微量成分計	0.368	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年　8月16日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　757号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第58号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　7月18日14時10分

泉温　40．6　℃　　気温　30．2　℃

揚湯量　21．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山模型2段エアーリフトポンプHSD2型使用

掘削深度　600．　m　　海抜標高　160．　m

静水位　150．8　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和58年　3月29日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．9

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年　8月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．88

密度　0．9989（21．5℃）　　導電率　1054．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　698．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　698．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.007	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.327	0.017	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	185.	8.05	87.26	塩素イオン　(Cl^-)	173.	4.88	52.44
カリウムイオン　(K^+)	3.70	0.094	1.03	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.03	0.002	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	20.8	1.04	11.27	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	170.	3.54	38.04
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	34.8	0.569	6.12
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.719	0.025	0.28	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.11	0.070	0.76
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.095	0.010	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.017	0.000	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.026	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	13.5	0.175	1.88
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.32	0.054	0.58
陽イオン計	210.	9.23	100.00	陰イオン計	396.	9.31	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	86.3	1.11
メタホウ酸　(HBO_2)	4.73	0.107
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	91.0	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.0	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.156	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.915	0.014
微量成分計	1.07	0.016

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　2年　8月16日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　758号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第36号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根字旧札場

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　8月23日11時10分

泉温　51．3　℃　　気温　23．1　℃

揚湯量　68．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5　kW、　エバラ水中ポンプ　40BHSH17型　使用

掘削深度　742．　m　　海抜標高　約810．　m

静水位　129．0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　6月　日

知覚的試験　無色透明無味（気泡をともなう）　　pH　6．7

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年10月12日

知覚的試験　薄灰色の濁りを生じる　　pH　6．71

密度　0．9998（20℃換算）　　導電率　1403．μS/cm（24．9℃）

蒸発残留物　1812．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1456．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.008	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	140.	6.09	36.61	塩素イオン　(Cl^-)	33.2	0.936	5.80
カリウムイオン　(K^+)	14.8	0.378	2.27	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	51.2	4.21	25.3	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	118.	5.89	35.4	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	301.	6.27	38.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	544.	8.92	55.41
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.423	0.015	0.09	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.350	0.038	0.23	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.421	0.015	0.09	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.247	0.003	0.02
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	0.00	0.00
陽イオン計	325.	16.6	100.00	陰イオン計	878.	16.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	251.	3.21
メタホウ酸　(HBO_2)	2.39	0.054
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	253.	3.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.051	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.026	0.000
微量成分計	0.077	0.000

泉質　ナトリウム・カルシウム・マグネシウム一炭酸水素塩・硫酸塩泉
（旧泉質名　含土類・石膏一重曹泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　2年10月12日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　759号）

源泉名　鶴巻　　温泉　　台帳番号　秦野　第17号

湧出、揚湯地　神奈川県秦野市鶴巻

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　9月　3日12時　0分

泉温　37．3　℃　　気温　30．1　℃

揚湯量　303．　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機

掘削深度　500．　m　　海抜標高　19．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　塩味無色透明　　pH　9．0

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年10月22日

知覚的試験　塩味無色透明　　pH　8．83

密度　1．0045（20．0℃）　　導電率　11560．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　8097．4mg/kg（180℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　7076．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.041	0.006	0.01	フッ素イオン　(F^-)	1.04	0.055	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	952.	41.7	33.12	塩素イオン　(Cl^-)	4179.	118.	96.42
カリウムイオン　(K^+)	3.18	0.081	0.07	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.082	0.007	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1673.	83.5	66.78	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	187.	3.89	3.18
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	10.9	0.179	0.15
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.835	0.028	0.02
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.084	0.010	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.027	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.64	0.125	0.10
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.38	0.102	0.08
陽イオン計	2628.	125.	100.00	陰イオン計	4392.	122.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	48.9	0.626
メタホウ酸　(HBO_2)	7.11	0.162
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	56.0	0.78

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.442	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.442	0.006

泉質　カルシウム・ナトリウム一塩化物泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　2年10月22日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　760号）

源泉名　鶴巻　　温泉　　台帳番号　秦野　第12号

湧出、揚湯地　神奈川県秦野市鶴巻

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年　9月　3日10時　0分

泉温　21．8　℃　　気温　29．4　℃

揚湯量　32．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　高砂水中ポンプ使用

掘削深度　45．　m　　海抜標高　20．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　塩味無色透明　　pH　7．4

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　2年10月22日

知覚的試験　塩味無色透明　　pH　7．55

密度　0．9992（20．0℃）　　導電率　2240．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1462．3mg/kg（180℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1325．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.086	0.005	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	245.	10.7	49.00	塩素イオン　(Cl^-)	678.	19.1	89.77
カリウムイオン　(K^+)	1.83	0.047	0.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	9.40	0.774	3.55	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	207.	10.3	47.18	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	43.2	0.899	4.23
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.2	1.22	5.73
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	3.01	0.049	0.23
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.090	0.010	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.231	0.003	0.01
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.130	0.003	0.01
陽イオン計	463.	21.8	100.00	陰イオン計	799.	21.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	49.2	0.629
メタホウ酸　(HBO_2)	8.42	0.192
遊離二酸化炭素　(CO_2)	5.00	0.114
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	62.6	0.93

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.353	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.049	0.001
微量成分計	0.402	0.006

泉質　ナトリウム・カルシウム一塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類鉄食塩泉　　）
中性　低張性　冷鉱泉

平成　2年10月22日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７６１号）

源泉名　鶴巻　　温泉　　台帳番号　秦野　第１６号

湧出、揚湯地　神奈川県秦野市鶴巻字南沼前

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　９月　３日１１時　０分

泉温　２１．３　℃　　気温　２９．４　℃

揚湯量　２３．　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機

掘削深度　８４．　m　　海抜標高　１６．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和　年　月　日

知覚的試験　塩味無色透明　　ｐＨ　７．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年１０月２２日

知覚的試験　塩味無色透明　　ｐＨ　７．１１

密度　１．００２（２０．０℃）　導電率　７０７０．μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　４６３９．７mg/kg（１８０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　４２５８．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン (F^-)	0.094	0.005	0.01
ナトリウムイオン (Na^+)	867.	37.7	51.07	塩素イオン (Cl^-)	2550.	71.9	97.99
カリウムイオン (K^+)	16.0	0.409	0.55	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	54.8	4.51	6.11	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	624.	31.1	42.13	硫酸イオン (SO_4^{2-})	40.1	0.834	1.14
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	36.0	0.590	0.80
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.027	0.001	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	2.60	0.042	0.06
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.109	0.012	0.02	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.052	0.001	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	2.34	0.085	0.12	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	0.231	0.003	0.00
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.121	0.003	0.00
陽イオン計	1564.	73.8	100.00	陰イオン計	2629.	73.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	50.5	0.647
メタホウ酸 (HBO_2)	9.88	0.225
遊離二酸化炭素 (CO_2)	3.05	0.069
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	63.4	0.94

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.613	0.008
亜鉛イオン (Zn^{2+})	1.00	0.015
微量成分計	1.61	0.023

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類弱食塩泉　）
中性　低張性　冷鉱泉

平成　２年１０月２２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７６２号）

源泉名　大平台　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１２６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町大平台字小屋場

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　９月１７日　９時４０分

泉温　６２．０　℃　　気温　２５．２　℃

揚湯量　９９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　kW、　平山横型２段エアーリフトポンプＨＳＤ６２型　使用

掘削深度　７０４．　m　　海抜標高　２６０．　m

静水位　４８．２　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６年１２月　１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年１１月　５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８７

密度　０．９９８９（２１．５℃）　導電率　１３８０．μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　７６６．９mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　７２０．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン (F^-)	0.276	0.015	0.15
ナトリウムイオン (Na^+)	203.	8.83	85.21	塩素イオン (Cl^-)	221.	6.23	61.39
カリウムイオン (K^+)	2.81	0.072	0.69	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.016	0.001	0.01	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	28.6	1.43	13.80	硫酸イオン (SO_4^{2-})	170.	3.54	34.88
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	11.0	0.18	1.77
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.004	0.00	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.529	0.018	0.18
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.260	0.029	0.28	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.036	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.016	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	8.01	0.104	1.02
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.60	0.061	0.60
陽イオン計	235.	10.4	100.00	陰イオン計	413.	10.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	64.5	0.826
メタホウ酸 (HBO_2)	6.70	0.153
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	71.2	0.97

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.309	0.004
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.000	0.000
微量成分計	0.309	0.004

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年１１月　５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７６３号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１２７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　９月２７日１１時２０分

泉温　８７．９　℃　　気温　１６．０　℃

揚湯量　６１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１　kW、　平山横型３段エアーリフトポンプＨＳＤ３１型　使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　６９２．　m

静水位　１７２．１５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　４月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．８

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年１１月１５日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．１５

密度　１．０１６９（２１．５℃）　導電率　５４９１．μS/cm（２４．９℃）

蒸発残留物　３０９８．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２９４３．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.951	0.137	0.30	フッ素イオン (F^-)	0.132	0.007	0.02
ナトリウムイオン (Na^+)	879.	38.2	84.94	塩素イオン (Cl^-)	1250.	35.3	81.65
カリウムイオン (K^+)	49.3	1.26	2.80	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	2.86	0.235	0.52	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	103.	5.13	11.41	硫酸イオン (SO_4^{2-})	340.	7.08	16.37
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	11.7	0.192	0.44
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.005	0.00	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.566	0.019	0.04
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.124	0.014	0.03	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.023	0.000	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.065	0.002	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	28.8	0.374	0.86
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	11.6	0.270	0.62
陽イオン計	1040.	45.0	100.00	陰イオン計	1640.	43.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	232.	2.97
メタホウ酸 (HBO_2)	29.8	0.679
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	262.	3.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	1.14	0.015
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.187	0.003
微量成分計	1.33	0.018

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　２年１１月１５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７６４号）

源泉名　大和　　温泉　　台帳番号　大和　第１号

湧出、揚湯地　神奈川県大和市下鶴間

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　２年　９月２７日２０時１５分

泉温　１７．１　℃　　気温　１９．０　℃

揚湯量　４２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７　kW、　シントウポンプ４０２５型　使用

掘削深度　２００．　m　　海抜標高　約７７．　m

静水位　１８．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　８月　日

知覚的試験　茶褐色　　ｐＨ　８．５

試験室における試験成績　分析終了日　平成　２年１１月１５日

知覚的試験　茶褐色　　ｐＨ　８．０９

密度　０．９９８９（２１．５℃）　導電率　２８８．μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　３７４．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３０７．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン (F^-)	0.153	0.008	0.24
ナトリウムイオン (Na^+)	39.0	1.70	49.39	塩素イオン (Cl^-)	8.97	0.253	7.57
カリウムイオン (K^+)	5.77	0.148	4.30	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	6.83	0.562	16.33	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	20.3	1.01	29.34	硫酸イオン (SO_4^{2-})	8.28	0.172	5.14
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	163.	2.68	80.14
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.041	0.001	0.03	炭酸イオン (CO_3^{2-})	3.52	0.117	3.50
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	3.49	0.056	1.67
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.188	0.021	0.61	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.068	0.001	0.03
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.36	0.031	0.93
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.13	0.026	0.78
陽イオン計	72.1	3.44	100.00	陰イオン計	191.	3.34	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	37.9	0.485
メタホウ酸 (HBO_2)	5.80	0.132
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	43.7	0.61

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.062	0.001
微量成分計	0.062	0.001

泉質
（旧泉質名　　）
温泉法の温泉

平成　２年１１月１５日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　765号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第2号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日10時20分

泉温　61．3　℃　　気温　18．4　℃

揚湯量　0．9　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　425．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．25

密度　0．9992（20℃換算）　　導電率　2050．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1282．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1357．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.56	0.08	0.43	フッ素イオン　(F^-)	0.04	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	344.	15.0	81.30	塩素イオン　(Cl^-)	535.	15.1	81.67
カリウムイオン　(K^+)	33.6	0.86	4.66	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.84	0.23	1.25	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	45.0	2.25	12.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	53.2	1.11	6.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	127.	2.08	11.25
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.11	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.93	0.06	0.32
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.31	0.03	0.16	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.09	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.26	0.09	0.49
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.09	0.05	0.27
陽イオン計	426.	18.5	100.00	陰イオン計	727.	18.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	185.	2.37
メタホウ酸　(HBO_2)	17.0	0.39
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.07	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	203.	2.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.68	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.68	0.01

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　純食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　766号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第8、9、10号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日10時40分

泉温　55．8　℃　　気温　18．4　℃

揚湯量　1．4　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　420、42　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．43

密度　0．9992（20℃換算）　　導電率　1789．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1081．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1161．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.46	0.07	0.45	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	291.	12.7	81.25	塩素イオン　(Cl^-)	439.	12.4	79.90
カリウムイオン　(K^+)	31.2	0.80	5.12	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.61	0.22	1.41	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	35.3	1.76	11.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	43.1	0.90	5.80
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	126.	2.07	13.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.53	0.05	0.32
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.73	0.08	0.51	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.11	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.17	0.07	0.45
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.47	0.03	0.19
陽イオン計	361.	15.6	100.00	陰イオン計	616.	15.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	166.	2.13
メタホウ酸　(HBO_2)	15.0	0.34
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.35	0.03
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	182.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.48	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.49	0.01

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　純食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　767号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第7号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日11時00分

泉温　39．6　℃　　気温　18．4　℃

揚湯量　0．05　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　425．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．95

密度　0．9990（20℃換算）　　導電率　2070．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1268．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1361．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.56	0.08	0.43	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	370.	16.1	85.50	塩素イオン　(Cl^-)	529.	14.9	82.50
カリウムイオン　(K^+)	34.3	0.88	4.67	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.03	0.17	0.90	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.7	1.53	8.13	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	53.7	1.12	6.20
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	122.	2.00	11.07
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.30	0.01	0.06
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.63	0.07	0.37	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.10	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.18	0.02	0.11
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.38	0.01	0.06
陽イオン計	438.	18.8	100.00	陰イオン計	707.	18.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	189.	2.42
メタホウ酸　(HBO_2)	19.7	0.45
遊離二酸化炭素　(CO_2)	6.54	0.15
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	215.	3.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.56	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.57	0.01

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　純食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　768号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第4号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日10時50分

泉温　58．5　℃　　気温　18．4　℃

揚湯量　2．0　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　422．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．78

密度　0．9994（20℃換算）　　導電率　1683．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1007．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1063．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.40	0.06	0.42	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	263.	11.4	80.23	塩素イオン　(Cl^-)	416.	11.7	81.48
カリウムイオン　(K^+)	29.7	0.76	5.35	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.47	0.29	2.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.9	1.64	11.54	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	40.0	0.83	5.78
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	110.	1.80	12.53
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.27	0.01	0.07
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.57	0.06	0.42	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.06	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.90	0.01	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.28	0.01	0.07
陽イオン計	330.	14.2	100.00	陰イオン計	568.	14.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	145.	1.86
メタホウ酸　(HBO_2)	14.1	0.32
遊離二酸化炭素　(CO_2)	5.90	0.13
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	165.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.40	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.41	0.01

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　純食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　769号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第170号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日14時10分

泉温　65．3　℃　　気温　21．2　℃

揚湯量　54．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kWエバラ式BHSH型42段水中ポンプ使用

掘削深度　556．　m　　海抜標高　184．　m

静水位　158．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年10月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．52

密度　0．9996（20℃換算）　　導電率　2450．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　1474．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1473．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.29	0.04	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.42	0.02	0.09
ナトリウムイオン　(Na^+)	363.	15.8	72.11	塩素イオン　(Cl^-)	583.	16.4	76.07
カリウムイオン　(K^+)	31.0	0.79	3.61	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.32	0.03	0.14	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	103.	5.14	23.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	155.	3.23	14.98
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.22	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	115.	1.89	8.77
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.22	0.01	0.05
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.87	0.10	0.46	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.01	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.52	0.01	0.04
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.12	0.00	0.00
陽イオン計	499.	21.9	100.00	陰イオン計	854.	21.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	104.	1.33
メタホウ酸　(HBO_2)	7.88	0.18
遊離二酸化炭素　(CO_2)	7.73	0.18
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	120.	1.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.19	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.14	0.00
微量成分計	0.33	0.00

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類－弱食塩泉　）
中性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　770号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第163号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日14時30分

泉温　47．7　℃　　気温　21．2　℃

揚湯量　41．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、平山式横型3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　455．　m　　海抜標高　199．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．28

密度　0．9981（20℃換算）　　導電率　338．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　178．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　237．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.02	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.06	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	43.8	1.91	70.22	塩素イオン　(Cl^-)	9.97	0.28	10.33
カリウムイオン　(K^+)	2.11	0.05	1.84	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.02	0.00	0.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	13.8	0.69	25.37	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	56.5	1.18	43.54
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.05	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.0	1.21	44.65
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.90	0.03	1.11
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.63	0.07	2.57	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.00	0.01	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.06	0.00	0.00
陽イオン計	60.4	2.72	100.00	陰イオン計	142.	2.71	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	32.0	0.41
メタホウ酸　(HBO_2)	0.59	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.79	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	33.4	0.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.61	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.69	0.01

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　771号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第161号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日14時50分

泉温　40．0　℃　　気温　21．2　℃

揚湯量　54．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、丸井式横型3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　540．　m　　海抜標高　206．　m

静水位　．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．44

密度　0．9981（20℃換算）　　導電率　357．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　219．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　290．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.02	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.15	0.01	0.29
ナトリウムイオン　(Na^+)	64.7	2.81	80.06	塩素イオン　(Cl^-)	27.7	0.78	22.29
カリウムイオン　(K^+)	3.04	0.08	2.28	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.09	0.01	0.28	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	11.8	0.59	16.81	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	51.3	1.07	30.57
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.03	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	97.2	1.59	45.43
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.18	0.04	1.14
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.22	0.02	0.57	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.89	0.01	0.28
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.12	0.00	0.00
陽イオン計	79.9	3.51	100.00	陰イオン計	179.	3.50	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	28.5	0.37
メタホウ酸　(HBO_2)	1.19	0.03
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.03	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	30.7	0.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.04	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.02	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.31	0.01
微量成分計	0.37	0.01

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　772号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第39号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字上野

湯出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日15時10分

泉温　80．6　℃　　気温　21．2　℃

揚湯量　33．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　341．　m　　海抜標高　178．　m

静水位　141．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　9月29日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．33

密度　1．0000（20℃換算）　　導電率　3120．　μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　2008．　mg/kg（　℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1997．　mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン　(H^+)	.	.	.	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.35	0.05	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.89	0.05	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	484.	21.1	71.84	塩素イオン　(Cl^-)	679.	19.2	65.66
カリウムイオン　(K^+)	34.0	0.87	2.96	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.27	0.02	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	145.	7.24	24.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	427.	8.89	30.41
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.29	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	58.7	0.96	3.28
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.89	0.03	0.10
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.73	0.08	0.27	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.06	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.03	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.82	0.08	0.28
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.17	0.03	0.10
陽イオン計	665.	29.4	100.00	陰イオン計	1174.	29.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	148.	1.90
メタホウ酸　(HBO_2)	9.50	0.22
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.50	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	158.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.02	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.23	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.09	0.00
微量成分計	0.34	0.00

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　773号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第187号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町吉浜字隅石

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年10月19日16時00分

泉温　28．2　℃　　気温　21．2　℃

揚湯量　195．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kWグルンドフォス式SP16型33段水中ポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　271．　m

静水位　190．4　m（地表面基準）　水位測定日　平成　2年　9月18日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　2年12月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．52

密度　0．9987（20℃換算）　導電率　288．μS/cm（　．　℃）

蒸発残留物　190．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　294．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.01	0.00	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.07	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na^+)	34.9	1.52	59.38	塩素イオン (Cl^-)	8.62	0.24	9.64
カリウムイオン (K^+)	7.04	0.18	7.03	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	1.72	0.14	5.47	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	12.8	0.64	25.00	硫酸イオン (SO_4^{2-})	8.77	0.18	7.23
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	123.	2.02	81.12
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.94	0.03	1.21
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.00	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.75	0.08	3.12	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.04	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	1.79	0.02	0.80
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.04	0.00	0.00
陽イオン計	57.3	2.56	100.00	陰イオン計	143.	2.49	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	90.7	1.16
メタホウ酸 (HBO_2)	0.70	0.02
遊離二酸化炭素 (CO_2)	2.08	0.05
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	93.5	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.01	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.06	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　低温泉

平成　2年12月10日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　774号）

源泉名　裾野　　温泉　　台帳番号　（裾野市）

湧出、揚湯地　静岡県裾野市茶畑字鐙沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　2年11月22日10時40分

泉温　35．4　℃　　気温　13．2　℃

揚湯量　44．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、オワシ機型H3D　3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　1009．8　m　　海抜標高　140．0　m

静水位　71．20　m（地表面基準）　水位測定日　昭和54年12月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　2月　1日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．07

密度　0．9997（20℃換算）　導電率　3860．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　2489．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2668．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.009	0.001	0.00	フッ素イオン (F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na^+)	815.	35.5	86.34	塩素イオン (Cl^-)	1143.	32.2	78.96
カリウムイオン (K^+)	87.0	2.23	5.42	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	3.61	0.297	0.72	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	61.8	3.09	7.51	硫酸イオン (SO_4^{2-})	350.	7.29	17.85
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	76.6	1.26	3.08
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.041	0.001	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.004	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.00	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.057	0.002	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.62	0.034	0.08
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.471	0.011	0.03
陽イオン計	968.	41.1	100.00	陰イオン計	1573.	40.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	107.	1.37
メタホウ酸 (HBO_2)	18.5	0.423
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.01	0.023
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	127.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.073	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.134	0.004
微量成分計	0.207	0.005

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　3年　2月　1日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　775号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第52号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　3年　1月23日11時　0分

泉温　72．0　℃　　気温　3．8　℃

揚湯量　20．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　420．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　3月25日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．96

密度　0．9989（20℃換算）　導電率　1763．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1219．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1290．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.576	0.083	0.47	フッ素イオン (F^-)	0.055	0.003	0.02
ナトリウムイオン (Na^+)	353.	15.4	86.08	塩素イオン (Cl^-)	506.	14.3	81.68
カリウムイオン (K^+)	30.5	0.780	4.37	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	2.57	0.212	1.19	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	28.1	1.40	7.87	硫酸イオン (SO_4^{2-})	64.9	1.35	7.73
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	109.	1.79	10.25
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.020	0.001	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.003	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.081	0.002	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.078	0.003	0.02	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.70	0.035	0.20
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.856	0.020	0.11
陽イオン計	415.	17.8	100.00	陰イオン計	684.	17.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	170.	2.18
メタホウ酸 (HBO_2)	17.2	0.393
遊離二酸化炭素 (CO_2)	2.33	0.053
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	190.	2.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.753	0.010
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.753	0.010

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　3月25日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　776号）

源泉名　底倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第56号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町底倉

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　3年　1月23日11時30分

泉温　58．5　℃　　気温　3．8　℃

揚湯量　28．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　370．　m

静水位　．　m（地表面基準）　水位測定日　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．8

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　3月25日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　pH　7．76

密度　0．9989（20℃換算）　導電率　1787．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1237．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1340．mg/kg

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H^+)	.	.	.	水酸イオン (OH^-)	.	.	.
リチウムイオン (Li^+)	0.585	0.084	0.46	フッ素イオン (F^-)	0.058	0.003	0.02
ナトリウムイオン (Na^+)	357.	15.5	85.26	塩素イオン (Cl^-)	507.	14.3	80.77
カリウムイオン (K^+)	32.3	0.826	4.53	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	2.84	0.234	1.28	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	30.8	1.54	8.44	硫酸イオン (SO_4^{2-})	66.1	1.38	7.77
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	120.	1.97	11.15
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.003	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	.	.	.
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.003	0.00	0.00	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.108	0.002	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.149	0.005	0.03	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.39	0.031	0.18
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.728	0.017	0.10
陽イオン計	424.	18.2	100.00	陰イオン計	697.	17.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	196.	2.54
メタホウ酸 (HBO_2)	18.5	0.423
遊離二酸化炭素 (CO_2)	3.21	0.073
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	218.	3.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	1.10	0.015
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	1.10	0.015

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　3月25日

神奈川県温泉地学研究所長