温泉分析書

（神奈川温研　第　７７７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一色字平ノ越

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３０日１０時２０分

泉温　１７．５　℃　　気温　１２．４　℃

揚湯量　４０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２　ｋｗ、おかもとＯＤＰ４型１２段水中ポンプ使用

掘削深度　５０．　m　　海抜標高　約３０．　m

静水位　４．８６　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　１月２８日

知覚的試験　無色透明無味無臭　　ｐＨ　９．７

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　９．３９

密度　０．９９７９（２０℃換算）　　導電率　６３２．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　４５８．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５３５．　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^-)	0.387	0.020	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	166.	7.22	99.17	塩素イオン　(Cl^-)	13.2	0.372	5.10
カリウムイオン　(K^+)	0.52	0.013	0.18	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.137	0.011	0.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	0.676	0.034	0.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	20.5	0.427	5.85
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	186.	3.05	41.76
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.048	0.002	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	89.6	2.99	40.92
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	0.001	0.01	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.275	0.006	0.08
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.028	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	32.0	0.415	5.69
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.985	0.023	0.32
陽イオン計	167.	7.28	100.00	陰イオン計	343.	7.29	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	25.1	0.321
メタホウ酸　(HBO_2)	0.253	0.006
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	25.4	0.32

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)	0.006	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.006	0.000

泉質　温泉法の温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　冷鉱泉

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　７７８号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第８７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　３年　４月１１日　９時５０分

泉温　３７．０　℃　　気温　１５．４　℃

揚湯量　６３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５　ｋＷ、　平山横型ＨＳＤ２　エアーリフトポンプ使用

掘削深度　６６６．　m　　海抜標高　１６４．　m

静水位　１９．０　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　１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　３年　６月２８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７５

密度　０．９９８３（２０℃換算）　　導電率　１５１．２μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１２９．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１４５．５mg/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	1.20
リチウムイオン　(Li^+)	0.002	0.000	.	フッ素イオン　(F^-)	0.064	0.003	0.23
ナトリウムイオン　(Na^+)	31.2	1.36	94.70	塩素イオン　(Cl^-)	4.18	0.118	8.87
カリウムイオン　(K^+)	0.24	0.006	0.42	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.029	0.002	0.14	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.31	0.066	4.60	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1.68	0.035	2.63
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	55.6	0.818	61.51
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.062	0.002	0.14	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	6.72	0.201	15.11
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+})	0.004	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.014	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.79	0.127	9.55
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.514	0.012	0.90
陽イオン計	34.7	1.44	100.00	陰イオン計	78.8	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)	31.4	0.402
メタホウ酸　(HBO_2)	0.526	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	31.9	0.41

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+})	0.037	0.001
微量成分計	0.037	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　温泉

平成　３年　６月２８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７７９号）

源泉名　中川　　温泉　　台帳番号　足柄上　第３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄上郡山北町

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　３年　４月１２日１０時５０分

泉温　２６．８　℃　　気温　１８．８　℃

揚湯量　７３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．４ｋｗ　自吸式タービンポンプ　使用

掘削深度　３００．　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　　ｐＨ　９．２

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　３年　６月２８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７４

密度　０．９９８４（２０℃換算）　　導電率　３１２．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２５５．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２０８．１mg/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	0.62
リチウムイオン　(Li^+)	0.002	0.000	.	フッ素イオン　(F^-)	0.095	0.005	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	48.5	2.11	77.03	塩素イオン　(Cl^-)	9.37	0.264	10.29
カリウムイオン　(K^+)	0.51	0.013	0.48	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.137	0.011	0.41	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	12.1	0.605	22.08	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	78.9	1.64	63.98
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	17.25
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.27	0.109	4.25
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-})	0.002	0.000	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.40	0.083	3.23
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.214	0.005	0.19
陽イオン計	61.3	2.74	100.00	陰イオン計	126.	2.57	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	20.5	0.263
メタホウ酸　(HBO_2)	0.263	0.006
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	20.8	0.26

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	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　３年　６月２８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７８０号）

源泉名　大平台　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１２５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町大平台中休場

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　３年　４月１５日１０時　０分

泉温　５７．７　℃　　気温　１４．７　℃

揚湯量　８２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１ｋｗ、平山ＨＳＤ７３型エアーコンプレッサー使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　３１７．　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　無色透明塩味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　３年１１月１３日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．６８

密度　０．９９８８（２５℃　）　　導電率　１２５３．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　７６７．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　７７４．４mg/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^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.029	0.000	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.485	0.030	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	224.	9.74	89.03	塩素イオン　(Cl^-)	243.	6.85	63.13
カリウムイオン　(K^+)	1.87	0.052	0.46	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.04	0.008	0.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	23.1	1.15	10.51	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	156.	3.25	29.86
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	40.0	0.66	6.08
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.097	0.006	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+})	0.003	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.017	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.84	0.040	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.08	0.030	0.28
陽イオン計	249.	10.9	100.00	陰イオン計	443.	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)	72.9	0.926
メタホウ酸　(HBO_2)	8.76	0.200
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.326	0.007
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	81.4	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.359	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.359	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　３年　７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　781号）

源泉名　藤沢　　温泉　　台帳番号　（藤沢市）

湧出、揚湯地　神奈川県藤沢市南藤沢

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　3年　4月19日15時10分

泉温　17．7　℃　　気温　16．2　℃

揚湯量　39．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　0．8kW、日立CTP400F自動ポンプ使用

掘削深度　80．　m　　海抜標高　．　m

静水位　4．55　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　9月　7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　3年　6月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　1．0077（20℃換算）　　導電率　10490．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　6850．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　6663．　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^+)	0.09	0.01	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	1440.	62.6	53.67	塩素イオン　(Cl^-)	4080.	115.	97.35
カリウムイオン　(K^+)	85.0	2.17	1.86	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	401.	33.0	28.30	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	373.	18.6	15.95	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.69	0.01	0.01
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	5.34	0.12	0.10	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	189.	3.10	2.62
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.04	0.04	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.37	0.01	0.01
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+})	0.58	0.06	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.19	0.00	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.78	0.03	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.35	0.01	0.01
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.03	0.00	0.00
陽イオン計	2307.	116.6	100.00	陰イオン計	4271.	118.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	70.9	0.91
メタホウ酸　(HBO_2)	1.98	0.05
遊離二酸化炭素　(CO_2)	12.7	0.29
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	85.6	1.2

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)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.09	0.00

泉質　ナトリウム・マグネシウム－塩化物泉
（旧泉質名　含塩化土類－食塩泉　）
低張性　冷鉱泉

平成　3年　6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　782号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第123号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本茶屋字花の木沢

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　3年　5月　1日11時10分

泉温　52．3　℃　　気温　19．2　℃

揚湯量　65．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kW、グルントフォス製　37段水中ポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　212．　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　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　7月　2日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．22

密度　0．9988（20℃換算）　　導電率　3060．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1888．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1766．　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^+)	0.216	0.031	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.729	0.038	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	439.	19.1	68.79	塩素イオン　(Cl^-)	751.	21.2	76.04
カリウムイオン　(K^+)	7.76	0.198	0.71	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.571	0.047	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	168.	8.38	30.18	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	286.	5.95	21.34
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	39.2	0.642	2.30
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.150	0.010	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^-)	0.00	0.000	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.004	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.029	0.001	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.032	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.47	0.032	0.11
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.856	0.020	0.07
陽イオン計	616.	27.8	100.00	陰イオン計	1080.	27.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	57.6	0.737
メタホウ酸　(HBO_2)	10.8	0.247
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.515	0.012
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	68.9	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)	1.44	0.019
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	1.44	0.019

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　3年　7月　2日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　783号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第69号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町字奥の田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　3年　5月10日14時00分

泉温　66．4　℃　　気温　21．6　℃

揚湯量　56．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、松本式横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　530．　m　　海抜標高　150．　m

静水位　121．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和61年　5月　7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　平成　3年　6月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　0．9984（20℃換算）　　導電率　936．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　619．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　615．　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^+)	0.15	0.02	0.24	フッ素イオン　(F^-)	0.04	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	154.	6.70	79.20	塩素イオン　(Cl^-)	176.	4.97	58.40
カリウムイオン　(K^+)	7.53	0.19	2.24	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.14	0.01	0.12	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	29.4	1.47	17.37	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	104.	2.17	25.50
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.16	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.3	1.22	14.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.26	0.08	0.94
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+})	0.59	0.07	0.83	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+})	0.04	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.59	0.06	0.70
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.52	0.01	0.12
陽イオン計	192.	8.46	100.00	陰イオン計	362.	8.51	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	58.5	0.75
メタホウ酸　(HBO_2)	2.14	0.05
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.31	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	61.0	0.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.01	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.03	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.17	0.00
微量成分計	0.21	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　6月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　784号）

源泉名　蛸川　　温泉　　台帳番号　蛸川　第1、2号混合

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　平成　3年　5月20日11時30分

泉温　47．9　℃　　気温　23．2　℃

揚湯量　286．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　800．　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　　pH　7．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　7月　2日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．73

密度　0．9988（20℃換算）　　導電率　2040．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1839．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1626．　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	0.003	0.24	フッ素イオン　(F^-)	0.985	0.052	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	93.8	4.08	17.40	塩素イオン　(Cl^-)	104.	2.93	12.56
カリウムイオン　(K^+)	1.60	0.041	0.17	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.159	0.013	0.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	386.	19.3	82.34	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	963.	20.0	85.77
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	19.8	0.325	1.39
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.098	0.004	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	0.000	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.006	0.001	0.00	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+})	0.015	0.01	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.804	0.010	0.04
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.154	0.004	0.02
陽イオン計	482.	23.4	100.00	陰イオン計	1089.	23.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	51.4	0.658
メタホウ酸　(HBO_2)	3.15	0.072
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.417	0.009
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	55.0	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)	0.00	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　3年　7月　2日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　785号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第25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　3年　5月27日10時00分

泉温　82．7　℃　　気温　15．8　℃

揚湯量　43．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　278．　m　　海抜標高　124．　m

静水位　85．90　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　4月19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　3年　6月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　0．9988（20℃換算）　　導電率　2220．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　1462．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1434．　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	0.24	フッ素イオン　(F^-)	0.20	0.01	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	382.	16.6	80.62	塩素イオン　(Cl^-)	473.	13.3	64.28
カリウムイオン　(K^+)	19.5	0.50	2.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.49	0.04	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	66.8	3.33	16.17	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	311.	6.48	31.32
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.30	0.01	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	47.1	0.77	3.72
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.90	0.03	0.14
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+})	0.59	0.07	0.34	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.88	0.08	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.91	0.02	0.10
陽イオン計	470.	20.6	100.00	陰イオン計	839.	20.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	119.	1.52
メタホウ酸　(HBO_2)	5.90	0.14
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.32	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	125.	1.6

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)	0.17	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.03	0.00
微量成分計	0.22	0.00

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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　6月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　786号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第26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　3年　5月27日10時20分

泉温　71．4　℃　　気温　15．8　℃

揚湯量　42．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、平山式横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　360．　m　　海抜標高　120．　m

静水位　80．70　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　4月10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　3年　6月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　0．9981（20℃換算）　　導電率　2740．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　1909．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1930．　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^+)	0.32	0.05	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.34	0.02	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	529.	23.0	81.65	塩素イオン　(Cl^-)	608.	17.2	61.45
カリウムイオン　(K^+)	23.0	0.59	2.09	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.63	0.05	0.18	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	88.4	4.41	15.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	465.	9.68	34.58
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.48	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	59.1	0.97	3.47
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.90	0.03	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+})	0.57	0.06	0.21	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.52	0.07	0.25
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.90	0.02	0.07
陽イオン計	643.	28.2	100.00	陰イオン計	1140.	28.0	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)	7.36	0.17
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	148.	1.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.03	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.24	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.35	0.00

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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　6月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　787号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第28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　3年　5月27日10時10分

泉温　81．4　℃　　気温　15．8　℃

揚湯量　58．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式横型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　290．　m　　海抜標高　120．　m

静水位　82．00　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　4月17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　3年　6月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　1．0015（20℃換算）　　導電率　2670．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　1827．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1842．　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	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.35	0.02	0.08
ナトリウムイオン　(Na^+)	518.	22.5	83.03	塩素イオン　(Cl^-)	616.	17.4	65.22
カリウムイオン　(K^+)	24.8	0.63	2.32	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.53	0.04	0.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	77.5	3.87	14.28	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	404.	8.41	31.52
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.37	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	45.0	0.74	2.77
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.69	0.02	0.08
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+})	0.00	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.49	0.07	0.26
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.91	0.02	0.07
陽イオン計	622.	27.1	100.00	陰イオン計	1072.	26.7	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)	7.39	0.17
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.38	0.01
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+})	0.03	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.20	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.29	0.00

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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　3年　6月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　788号）

源泉名　横浜　　温泉　　台帳番号　（横浜市）

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市戸塚区上倉田町字昇進松

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　6月26日11時45分

泉温　18．3　℃　　気温　28．0　℃

揚湯量　40．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　2．2　kW、　川本水中ポンプTUN405×13S2．2　使用

掘削深度　118．　m　　海抜標高　13．　m

静水位　6．26　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年12月30日

知覚的試験　茶褐色　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年　8月14日

知覚的試験　茶褐色　　pH　8．37

密度　0．9987（20℃換算）　　導電率　466．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　366．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　490．　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^-)	0.146	0.008	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	101.	4.39	85.54	塩素イオン　(Cl^-)	6.87	0.194	3.77
カリウムイオン　(K^+)	11.6	0.297	5.78	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.409	0.034	0.66	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	8.09	0.404	7.87	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.00	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^-)	287.	4.70	91.42
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.103	0.004	0.07	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	5.46	0.182	3.54
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+})	0.025	0.003	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.221	0.005	0.09
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.045	0.002	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.01	0.052	1.01
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.043	0.001	0.02
陽イオン計	121.	5.14	100.00	陰イオン計	304.	5.15	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	0.825
メタホウ酸　(HBO_2)	0.281	0.006
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	64.7	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.011	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.017	0.000
微量成分計	0.028	0.000

泉質　温泉法の温泉に該当する
（旧泉質名　　）
炭酸水素ナトリウムNaHCO3として340mg／kg以上　メタケイ酸H2SiO3として50mg／kg以

平成　3年　8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　７８９号）

源泉名　横須賀　　温泉　　台帳番号　（横須賀市）

湧出、揚湯地　神奈川県横須賀市鴨居

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　７月１５日１１時５０分	泉温	１９．８　℃
気温	３０．３　℃	揚湯量	１．１　l/min
湧出形態	自噴	（動力）電動機	
掘削深度	１００５．　m	海抜標高	約　５．　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	薄茶色塩味	ｐＨ	８．６

試験室における試験成績

分析終了日	平成　３年　８月２６日	知覚的試験	無色塩味
ｐＨ	８．５７	密度	１．００６　（２０℃換算）
導電率	２１４００．　μS/cm（２５．０℃）	蒸発残留物	１３９７８．２mg/kg（１５０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２９７２．　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^+)	0.823	0.12	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.375	0.020	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	4294.	187.	84.26	塩素イオン　(Cl^-)	7160.	202.	92.26
カリウムイオン　(K^+)	135.	3.45	1.56	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	343.	28.2	12.73	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	61.6	3.07	1.39	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	552.	11.5	5.25
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	275.	4.51	2.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.188	0.007	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	8.31	0.277	0.13
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+})	0.041	0.005	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.026	0.001	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.438	0.016	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.15	0.002	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	27.5	0.642	0.29
陽イオン計	4835.	222.	100.00	陰イオン計	8023.	219.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	1.95	0.025
メタホウ酸　(HBO_2)	112.	2.55
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	114.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.011	0.000
微量成分計	0.011	0.000

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　含ホウ酸－食塩泉　　）
アルカリ性　高張性　冷鉱泉

平成　３年　８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　７９０号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　（湯河原町）

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　３年　６月２０日１０時００分	泉温	６０．９　℃
気温	２２．５　℃	揚湯量	７００．　l/min
湧出形態		（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	８．５

試験室における試験成績

分析終了日	平成　３年　８月　９日	知覚的試験	無色透明無臭
ｐＨ	．	密度	１．００３５（２０℃換算）
導電率	２２４０．　μS/cm（２５．　℃）	蒸発残留物	１５１３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１５２２．　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^+)	0.30	0.04	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.24	0.01	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	408.	17.7	78.98	塩素イオン　(Cl^-)	522.	14.7	65.92
カリウムイオン　(K^+)	19.4	0.50	2.23	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.64	0.14	0.63	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	79.5	3.97	17.72	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	315.	6.56	29.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.40	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	53.8	0.88	3.95
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.30	0.04	0.18
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+})	0.45	0.05	0.22	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.63	0.09	0.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.00	0.02	0.09
陽イオン計	510.	22.4	100.00	陰イオン計	900.	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)	107.	1.37
メタホウ酸　(HBO_2)	5.15	0.12
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.29	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	112.	1.5

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)	0.12	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.04	0.00
微量成分計	0.18	0.00

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　３年　８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　７９１号）

源泉名　大川　　温泉　　台帳番号　（東伊豆町）　第２９号

湧出、揚湯地　静岡県賀茂郡東伊豆町大川字長ミヨ

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　９月２５日１１時１５分	泉温	９０．３　℃
気温	２１．０　℃	揚湯量	９１．　l/min
湧出形態	動力揚湯	（動力）電動機	１５ｋｗ、平山ＨＳＤ７３エアーコンプレッサー使用
掘削深度	６０４．　m	海抜標高	２２０．　m
静水位	１７４．６　m　（地表面基準）	水位測定日	平成　２年　５月２５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　３年１１月１３日	知覚的試験	無色透明塩味
ｐＨ	８．３０	密度	１．０００　（２５℃　）
導電率	３２９０．　μS/cm（２０．０℃）	蒸発残留物	２１９２．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２１０１．　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^+)	1.18	0.170	0.54	フッ素イオン　(F^-)	1.59	0.084	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	592.	25.8	82.53	塩素イオン　(Cl^-)	672.	19.0	63.68
カリウムイオン　(K^+)	27.1	0.693	2.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.11	0.338	1.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	85.1	4.25	13.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	418.	8.70	29.15
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	116.	1.90	6.37
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.284	0.010	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.38	0.046	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+})	0.005	0.001	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.251	0.005	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.089	0.003	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.97	0.064	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.82	0.043	0.14
陽イオン計	710.	31.3	100.00	陰イオン計	1216.	29.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	159.	2.04
メタホウ酸　(HBO_2)	14.8	0.338
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.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.463	0.006
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.121	0.002
微量成分計	0.584	0.008

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

平成　３年１１月１３日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　７９２号）

源泉名　湯ケ島　　温泉　　台帳番号　（湯島町）　第２１号

湧出、揚湯地　静岡県田方郡天城湯ケ島町湯ケ島字新宿

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　９月２５日１１時１５分	泉温	４９．７　℃
気温	２１．４　℃	揚湯量	６３．　l/min
湧出形態	動力揚湯	（動力）電動機	５．５ｋｗ、エバラ　４０ＢＮＳＨ１７５３３水中ポンプ　使用
掘削深度	２８５．　m	海抜標高	２１７．　m
静水位	２０．９　m　（地表面基準）	水位測定日	平成　２年１２月　日
知覚的試験	無色透明無味	ｐＨ	７．７

試験室における試験成績

分析終了日	平成　３年１１月１３日	知覚的試験	無色透明無味
ｐＨ	７．６２	密度	０．９９８９（２５℃　）
導電率	１５０２．　μS/cm（２０．０℃）	蒸発残留物	１３４８．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１３００．　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^+)	0.048	0.007	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.906	0.048	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	163.	7.09	40.17	塩素イオン　(Cl^-)	30.7	0.866	5.09
カリウムイオン　(K^+)	4.71	0.120	0.68	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.408	0.034	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	208.	10.4	58.91	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	756.	15.7	92.24
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	24.0	0.393	2.31
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^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.009	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.09	0.014	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計	376.	17.7	100.00	陰イオン計	813.	17.0	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)	0.930	0.021
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.052	0.002
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	111.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.060	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.015	0.000
微量成分計	0.075	0.001

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

平成　３年１１月１３日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　793号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第90号

湧出、揚湯地　神奈川県箱根町須雲川字雛木

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　9月26日10時35分

泉温　62．8　℃　　気温　22．4　℃

揚湯量　87．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、富士川DHS27段　水中ポンプ　使用

掘削深度　493．　m　　海抜標高　210．　m

静水位　34．4　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　3月15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　3年11月13日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．20

密度　0．9988（25℃　）　　導電率　283．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　229．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　285．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	0.51
リチウムイオン（Li^+）	0.010	0.001	0.03	フッ素イオン（F^-）	1.09	0.057	1.80
ナトリウムイオン（Na^+）	68.6	2.98	96.53	塩素イオン（Cl^-）	37.9	1.07	33.83
カリウムイオン（K^+）	0.994	0.025	0.82	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.083	0.007	0.22	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	1.48	0.074	2.40	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	10.4	0.217	6.86
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	75.9	1.24	39.21
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.002	0.000	.	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	9.17	0.306	9.67
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	.	.	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.006	0.000	.
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.001	0.000	.	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	18.0	0.233	7.37
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	1.73	0.040	1.26
陽イオン計	71.2	3.09	100.00	陰イオン計	154.	3.16	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	57.8	0.740
メタホウ酸（HBO_2）	1.77	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	59.6	0.78

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.186	0.002
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.00	.
微量成分計	0.186	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　3年11月13日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　794号）

源泉名　松田　　温泉　　台帳番号　足柄上　第10号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄上郡松田町寄番

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　3年10月22日14時15分

泉温　23．3　℃　　気温　22．0　℃

揚湯量　47．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kw、平山HSD3　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　700．　m　　海抜標高　210．　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　薄い茶褐色沈澱をともなう　　pH　7．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年11月13日

知覚的試験　ろ過後、無色透明、苦味あり。　　pH　7．35

密度　1．003　（25℃　）　　導電率　7830．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　5816．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　5548．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	0.01	フッ素イオン（F^-）	0.00	.	.
ナトリウムイオン（Na^+）	776.	33.8	36.06	塩素イオン（Cl^-）	2510.	70.8	76.74
カリウムイオン（K^+）	2.89	0.074	0.08	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.232	0.019	0.02	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	1197.	59.8	63.78	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	1020.	21.2	22.98
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	15.7	0.257	0.28
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	1.02	0.037	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^-）	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+}）	0.281	0.010	0.01	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	0.100	0.001	0.00
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.057	0.001	0.00
陽イオン計	1977.	93.7	100.00	陰イオン計	3546.	92.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	20.2	0.259
メタホウ酸（HBO_2）	3.72	0.085
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.657	0.022
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	24.6	0.36

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.001	0.000
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.219	0.003
微量成分計	0.220	0.003

泉質　カルシウム・ナトリウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含芒硝塩化土類泉　　）
中性　低張性　冷鉱泉

平成　3年11月13日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　795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　平成　3年11月　1日10時30分

泉温　68．2　℃　　気温　11．3　℃

揚湯量　70．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、エバラ40BHSH23段　水中ポンプ　使用（聴取）

掘削深度　409．　m　　海抜標高　596．　m

静水位　128．9　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　6月21日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　3年11月13日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．90

密度　0．9998（25℃　）　　導電率　2200．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1602．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1723．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	0.13	フッ素イオン（F^-）	0.692	0.036	0.16
ナトリウムイオン（Na^+）	362.	15.7	69.88	塩素イオン（Cl^-）	524.	14.8	66.16
カリウムイオン（K^+）	34.5	0.882	3.93	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	49.4	4.07	18.11	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	35.2	1.76	7.83	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	150.	3.12	13.95
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	267.	4.38	19.58
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.208	0.007	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+}）	0.00	.	.	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.397	0.008	0.04
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.490	0.018	0.08	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	1.31	0.017	0.08
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.257	0.006	0.03
陽イオン計	482.	22.5	100.00	陰イオン計	944.	22.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	261.	3.34
メタホウ酸（HBO_2）	16.9	0.386
遊離二酸化炭素（CO_2）	18.8	0.428
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	297.	4.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.436	0.006
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.00	.
微量成分計	0.436	0.006

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

平成　3年12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　796号）

源泉名　宮城野　　温泉　　台帳番号　宮城野　第93号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野字拾石

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　3年11月　1日11時30分

泉温　71．0　℃　　気温　10．3　℃

揚湯量　77．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　9．4kw、REDA社D20型　95段　水中ポンプ　使用（聴取）

掘削深度　585．　m　　海抜標高　543．　m

静水位　267．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和50年　7月27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　3年12月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．52

密度　0．9995（25℃　）　　導電率　1266．μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　914．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　875．3mg/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	0.03	フッ素イオン（F^-）	0.233	0.012	0.10
ナトリウムイオン（Na^+）	194.	8.44	66.26	塩素イオン（Cl^-）	230.	6.49	52.41
カリウムイオン（K^+）	2.77	0.071	0.56	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.153	0.013	0.10	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	84.3	4.21	33.05	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	250.	5.21	42.08
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	32.3	0.529	4.27
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.00	.	.	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.480	0.016	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+}）	0.00	.	.	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（$HSiO_3^-$）	8.09	0.105	0.85
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.856	0.020	0.16
陽イオン計	281.	12.7	100.00	陰イオン計	522.	12.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	65.3	0.836
メタホウ酸（HBO_2）	6.83	0.156
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	72.1	0.99

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.284	0.004
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.00	.
微量成分計	0.284	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　3年12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　797号）

源泉名　宮城野　　温泉　　台帳番号　宮城野　第128号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野字萩山

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　3年11月　1日11時50分

泉温　71．3　℃　　気温　10．4　℃

揚湯量　124．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　16kw、REDA社A30E型　170段　水中ポンプ　使用（聴取）

掘削深度　795．　m　　海抜標高　658．　m

静水位　386．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和53年　9月25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　3年12月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．57

密度　0．9996（25℃　）　　導電率　1478．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1073．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1022．　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^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	220.	9.57	63.88	塩素イオン　(Cl^-)	254.	7.17	49.40
カリウムイオン　(K^+)	3.36	0.086	0.57	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.129	0.011	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	107.	5.31	35.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	330.	6.87	47.34
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	20.7	0.339	2.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.630	0.021	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+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.018	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.55	0.072	0.50
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.76	0.041	0.28
陽イオン計	331.	15.0	100.00	陰イオン計	613.	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)	70.9	0.907
メタホウ酸　(HBO_2)	7.22	0.165
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	78.1	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.343	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.343	0.005

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

平成　3年12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　798号）

源泉名　宮城野　　温泉　　台帳番号　宮城野　第93、128号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野字袴石

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　3年11月　1日12時　0分

泉温　48．4　℃　　気温　8．8　℃

揚湯量　201．　l/min　　湧出形態　配湯設備から採湯

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約660．　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　　pH　8．4

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　3年12月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．43

密度　0．9996（25℃　）　　導電率　1378．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　986．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　959．　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	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.100	0.005	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	209.	9.09	64.86	塩素イオン　(Cl^-)	244.	6.88	50.72
カリウムイオン　(K^+)	3.03	0.077	0.55	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.388	0.032	0.23	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	96.3	4.81	34.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	296.	6.16	45.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	26.2	0.429	3.16
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.510	0.017	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+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.012	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.55	0.046	0.34
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.11	0.026	0.19
陽イオン計	309.	14.0	100.00	陰イオン計	571.	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)	71.3	0.913
メタホウ酸　(HBO_2)	7.23	0.165
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	78.5	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.295	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.295	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　3年12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　799号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第190号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町鍛冶屋字向山

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　3年10月　4日14時20分

泉温　27．6　℃　　気温　．　℃

揚湯量　108．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5　kW、明治式　縦型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　512．　m　　海抜標高　．　m

静水位　0．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　9月22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　3年11月22日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　0．9827（20℃換算）　　導電率　164．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　139．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　204．　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^+)	0.10	0.01	0.76	フッ素イオン　(F^-)	0.08	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	14.3	0.62	46.97	塩素イオン　(Cl^-)	7.71	0.22	13.84
カリウムイオン　(K^+)	3.40	0.09	6.82	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.36	0.36	27.27	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	4.22	0.21	15.91	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	2.20	0.05	3.14
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	73.9	1.21	76.10
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.42	0.05	3.15
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+})	0.28	0.03	2.27	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　($HSiO_3^-$)	4.28	0.06	3.77
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.02	0.00	0.00
陽イオン計	26.7	1.32	100.00	陰イオン計	89.6	1.59	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	86.6	1.11
メタホウ酸　(HBO_2)	0.13	0.00
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	87.2	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.02	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.07	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　3年11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　800号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第91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　平成　3年10月　4日13時30分

泉温　81．9　℃　　気温　．　℃

揚湯量　28．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5　kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　355．　m　　海抜標高　234．　m

静水位　187．0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　9月21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　3年11月22日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　1．0081（20℃換算）　　導電率　5490．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　4127．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　4160．　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^+)	0.99	0.14	0.21	フッ素イオン　(F^-)	0.56	0.03	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	1140.	49.6	74.89	塩素イオン　(Cl^-)	2050.	57.8	86.90
カリウムイオン　(K^+)	66.5	1.70	2.57	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	4.05	0.33	0.50	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	288.	14.4	21.74	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	375.	7.81	11.74
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.79	0.02	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.9	0.77	1.16
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.45	0.02	0.03
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+})	0.25	0.03	0.05	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+})	0.26	0.01	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.14	0.05	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.23	0.03	0.05
陽イオン計	1500.	66.2	100.00	陰イオン計	2480.	66.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	167.	2.14
メタホウ酸　(HBO_2)	15.8	0.36
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.63	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	183.	2.5

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)	0.48	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計	0.57	0.01

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

平成　3年11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　801号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第92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　平成　3年10月　4日13時50分

泉温　59．6　℃　　気温　．　℃

揚湯量　26．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5　kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　300．　m　　海抜標高　234．　m

静水位　139．5　m（地表面基準）　水位測定日　平成　2年　5月11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　3年11月22日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　1．0019（20℃換算）　導電率　3160．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　2615．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2599．　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^+）	0.45	0.07	0.18	フッ素イオン（F^-）	0.36	0.02	0.05
ナトリウムイオン（Na^+）	521.	22.7	58.07	塩素イオン（Cl^-）	732.	20.6	52.24
カリウムイオン（K^+）	39.7	1.02	2.61	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	2.64	0.22	0.56	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	301.	15.0	38.37	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	854.	17.8	45.14
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	1.01	0.02	0.05	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	56.9	0.93	2.36
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.49	0.02	0.05	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.87	0.03	0.08
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+}）	0.30	0.03	0.08	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+}）	0.18	0.01	0.03	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	3.09	0.04	0.10
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.61	0.01	0.03
陽イオン計	867.	39.1	100.00	陰イオン計	1648.	39.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	78.6	1.01
メタホウ酸（HBO_2）	4.98	0.11
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.48	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	84.1	1.1

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）	0.14	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.59	0.01
微量成分計	0.75	0.01

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　3年11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　802号）

源泉名　熱海　　温泉　　台帳番号　（熱海市）

湧出、揚湯地　静岡県熱海市伊豆山字稲村

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10月　9日10時30分

泉温　45．8　℃　　気温　18．9　℃

揚湯量　75．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、　オオワシ式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　800．　m　　海抜標高　140．　m

静水位　109．5　m（地表面基準）　水位測定日　平成　2年　8月12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　3年11月29日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

密度　1．0095（20℃換算）　導電率　12．880μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　10983．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　11550．　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^+）	0.26	0.04	0.02	フッ素イオン（F^-）	0.20	0.01	0.01
ナトリウムイオン（Na^+）	1310.	57.0	28.62	塩素イオン（Cl^-）	6170.	174.	88.60
カリウムイオン（K^+）	193.	4.94	2.48	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	1.02	0.08	0.04	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	2750.	137.	68.79	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	1060.	22.1	11.25
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	2.31	0.05	0.03	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	16.0	0.26	0.13
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.49	0.02	0.01	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.06	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+}）	0.30	0.03	0.01	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+}）	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	0.38	0.01	0.01
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.06	0.00	0.00
陽イオン計	4260.	199.	100.00	陰イオン計	7250.	196.	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	0.49
メタホウ酸（HBO_2）	1.91	0.04
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.54	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	40.9	0.5

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）	0.10	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.69	0.01
微量成分計	0.83	0.01

泉質　カルシウム・ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　高張性　高温泉

平成　3年11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　803号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第6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　3年12月　9日10時15分

泉温　39．0　℃　　気温　9．4　℃

揚湯量　46．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5　kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　268．　m　　海抜標高　119．　m

静水位　55．8　m（地表面基準）　水位測定日　平成　3年　5月28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　4年　1月29日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．4

密度　0．9992（20℃換算）　導電率　725．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　548．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　561．　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^+）	0.19	0.03	0.39	フッ素イオン（F^-）	0.26	0.01	0.13
ナトリウムイオン（Na^+）	130.	5.66	74.18	塩素イオン（Cl^-）	146.	4.12	53.43
カリウムイオン（K^+）	10.6	0.27	3.54	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.42	0.04	0.52	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	31.8	1.59	20.84	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	99.4	2.07	26.85
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.11	0.00	0.00	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	85.9	1.41	18.29
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.05	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	1.65	0.06	0.78
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+}）	0.39	0.04	0.53	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+}）	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	2.43	0.03	0.39
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.22	0.01	0.13
陽イオン計	174.	7.63	100.00	陰イオン計	336.	7.71	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	49.1	0.63
メタホウ酸（HBO_2）	1.42	0.03
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.58	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	51.1	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.01	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.06	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.26	0.00
微量成分計	0.33	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　4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　804号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第188号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町鍛冶屋字岳峨沢

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　4年　1月28日14時10分

泉温　45．9　℃　　気温　13．5　℃

揚湯量　300．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kW、グルンドフォスSP1624型　24段　水中ポンプ　使用

掘削深度　1110．　m　　海抜標高　76．　m

静水位　126．0　m（地表面基準）　水位測定日　平成　4年　1月27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　4年　3月17日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．45

密度　1．0017（20℃換算）　導電率　1225．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　943．　mg/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^+）	0.02	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^+）	228.	9.92	80.39	塩素イオン（Cl^-）	408.	11.5	88.19
カリウムイオン（K^+）	20.5	0.52	4.21	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.49	0.04	0.33	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	37.2	1.86	15.07	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	17.4	0.36	2.76
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.07	0.00	0.00	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	63.1	1.03	7.90
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.02	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	1.21	0.04	0.31
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+}）	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	7.53	0.10	0.77
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.41	0.01	0.07
陽イオン計	286.	12.3	100.00	陰イオン計	498.	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）	152.	1.95
メタホウ酸（HBO_2）	2.67	0.06
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.42	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	155.	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+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.04	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.02	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　高温泉

平成　4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　805号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第83号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字向山

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　4年　1月22日14時20分

泉温　88．2　℃　　気温　7．7　℃

揚湯量　34．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kw、平山横型HSD3エアーコンプレッサー　使用

掘削深度　460．　m　　海抜標高　715．　m

静水位　192．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年11月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．18

密度　1．001　（20．5℃）　　導電率　4550．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　3152．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3127．　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^+)	1.15	0.165	0.36	フッ素イオン　(F^-)	0.112	0.005	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	904.	39.3	85.16	塩素イオン　(Cl^-)	1291.	36.4	80.35
カリウムイオン　(K^+)	56.6	1.45	3.13	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.84	0.480	1.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	95.0	4.74	10.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	356.	7.41	16.34
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	82.0	1.34	2.96
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.112	0.004	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+})	0.118	0.013	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.028	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.076	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.19	0.067	0.15
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.78	0.088	0.19
陽イオン計	1062.	46.2	100.00	陰イオン計	1738.	45.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	263.	3.37
メタホウ酸　(HBO_2)	61.2	1.40
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.39	0.031
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	326.	4.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.950	0.012
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.037	0.000
微量成分計	0.987	0.013

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　4年　4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　806号）

源泉名　須雲川　　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

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　4年　1月22日　9時40分

泉温　94．1　℃　　気温　8．3　℃

揚湯量　65．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、エバラ50BHSH型　33段　水中ポンプ　使用（深度180m）

掘削深度　1100．　m　　海抜標高　242．　m

静水位　113．6　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　6月27日

知覚的試験　無色透明、わずかに塩味　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明、わずかに塩味　　pH　8．25

密度　0．9995（20．5℃）　　導電率　2050．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1392．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1389．　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^+)	0.146	0.021	0.11	フッ素イオン　(F^-)	1.02	0.053	0.27
ナトリウムイオン　(Na^+)	384.	16.7	84.48	塩素イオン　(Cl^-)	588.	16.6	84.00
カリウムイオン　(K^+)	12.4	0.317	1.60	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.077	0.006	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	53.7	2.68	13.55	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	118.	2.46	12.44
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	33.7	0.552	2.80
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^-)	.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.402	0.044	0.23	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.062	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.003	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.16	0.054	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.73	0.040	0.21
陽イオン計	451.	19.8	100.00	陰イオン計	747.	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)	168.	2.15
メタホウ酸　(HBO_2)	22.3	0.509
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.451	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	191.	2.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.182	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.182	0.002

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　4年　4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　807号）

源泉名　湯本茶屋　　温泉　　台帳番号　湯本　第72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　4年　1月22日10時20分

泉温　48．6　℃　　気温　8．7　℃

揚湯量　36．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kw、エバラ40BHSH型　42段　水中ポンプ　使用（深度130m）

掘削深度　407．1　m　　海抜標高　190．　m

静水位　28．3　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　6月28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　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．08

密度　0．9986（20．4℃）　　導電率　190．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　169．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　194．　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^-)	0.272	0.016	0.77
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.158	0.008	0.40
ナトリウムイオン　(Na^+)	45.0	1.96	94.03	塩素イオン　(Cl^-)	16.5	0.465	22.26
カリウムイオン　(K^+)	0.273	0.006	0.34	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.001	0.000	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.18	0.108	5.23	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	10.3	0.214	10.25
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	59.1	0.969	46.39
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.042	0.001	0.07	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	7.14	0.238	11.39
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+})	0.061	0.006	0.33	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.004	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	12.1	0.156	7.48
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.952	0.022	1.06
陽イオン計	47.6	2.08	100.00	陰イオン計	107.	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)	38.7	0.495
メタホウ酸　(HBO_2)	0.975	0.022
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.014	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.014	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　4年　4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　808号）

源泉名　湯本茶屋　　温泉　　台帳番号　湯本　第89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　4年　1月22日10時50分

泉温　72．1　℃　　気温　9．4　℃

揚湯量　57．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、エバラ50BHSH型　33段　水中ポンプ　使用（深度170m）

掘削深度　650．　m　　海抜標高　295．　m

静水位　119．5　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　6月28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　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．90

密度　0．9987（20．4℃）　　導電率　365．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　290．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　311．　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^-)	0.136	0.008	0.22
リチウムイオン　(Li^+)	0.016	0.002	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.299	0.015	0.44
ナトリウムイオン　(Na^+)	80.0	3.48	95.33	塩素イオン　(Cl^-)	64.0	1.81	50.34
カリウムイオン　(K^+)	1.08	0.027	0.76	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.014	0.001	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.62	0.130	3.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	18.3	0.381	10.62
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	66.2	1.09	30.29
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.062	0.002	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.00	0.133	3.72
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+})	0.060	0.006	0.18	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.008	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.30	0.120	3.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.56	0.036	1.01
陽イオン計	83.9	3.65	100.00	陰イオン計	164.	3.59	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	0.761
メタホウ酸　(HBO_2)	3.18	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	62.7	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.042	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.042	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　4年　4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　809号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第9号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町字木賀

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　4年　1月22日13時10分

泉温　48．6　℃　　気温　7．8　℃

揚湯量　64．　l/min　　湧出形態　掘削自噴

（動力）電動機

掘削深度　133．　m　　海抜標高　410．　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　7．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．36

密度　0．9989（20．8℃）　　導電率　764．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　619．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　699．　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^+)	0.174	0.025	0.32	フッ素イオン	(F^-)	0.008	0.000	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	124.	5.39	69.89	塩素イオン	(Cl^-)	143.	4.03	52.62
カリウムイオン	(K^+)	12.4	0.317	4.11	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	11.5	0.946	12.26	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	20.7	1.03	13.34	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	69.1	1.44	18.77
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	133.	2.17	28.35
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.126	0.004	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.005	0.000	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.31	0.006	0.08
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.048	0.001	0.02	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.827	0.010	0.14
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.119	0.002	0.04
陽イオン計		169.	7.72	100.00	陰イオン計		346.	7.67	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	167.	2.14
メタホウ酸	(HBO_2)	7.69	0.175
遊離二酸化炭素	(CO_2)	8.93	0.202
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		184.	2.5

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.243	0.003
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計		0.243	0.003

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　高温泉

平成　4年　4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　810号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第10号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町字木賀

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　4年　1月22日13時20分

泉温　38．0　℃　　気温　7．8　℃

揚湯量　189．　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機

掘削深度　1．3　m　　海抜標高　410．　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　7．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．33

密度　0．9989（20．5℃）　　導電率　531．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　468．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　543．　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	0.010	0.20	フッ素イオン	(F^-)	0.140	0.007	0.13
ナトリウムイオン	(Na^+)	67.2	2.92	53.14	塩素イオン	(Cl^-)	63.9	1.80	32.66
カリウムイオン	(K^+)	7.69	0.196	3.57	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	13.8	1.14	20.64	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	24.6	1.23	22.35	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	80.2	1.67	30.25
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	123.	2.02	36.60
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.124	0.004	0.08	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+})	0.004	0.000	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.281	0.005	0.11
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.025	0.000	0.02	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.937	0.012	0.22
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.066	0.001	0.03
陽イオン計		114.	5.50	100.00	陰イオン計		269.	5.52	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	150.	1.92
メタホウ酸	(HBO_2)	3.39	0.077
遊離二酸化炭素	(CO_2)	6.59	0.149
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		160.	2.1

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.066	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計		0.066	0.000

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　4年　4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　811号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第9、10号混合、加熱

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野

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　4年　1月22日14時　0分

泉温　59．9　℃　　気温　7．8　℃

揚湯量　253．　l/min　　湧出形態

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約480．　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　　pH　7．8

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　4月　8日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．67

密度　0．9989（20．5℃）　　導電率　577．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　488．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　559．　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	0.013	0.24	フッ素イオン	(F^-)	0.051	0.002	0.05
ナトリウムイオン	(Na^+)	78.5	3.41	57.81	塩素イオン	(Cl^-)	79.5	2.24	38.43
カリウムイオン	(K^+)	8.59	0.219	3.72	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	13.3	1.09	18.52	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	23.2	1.16	19.61	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	76.7	1.60	27.36
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	118.	1.93	33.03
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.124	0.004	0.08	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	.	.	.
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	1.61	0.025	0.44
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.004	0.000	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.239	0.004	0.09
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.026	0.001	0.02	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	2.36	0.030	0.52
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.199	0.004	0.08
陽イオン計		124.	5.91	100.00	陰イオン計		278.	5.84	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	151.	1.93
メタホウ酸	(HBO_2)	4.09	0.093
遊離二酸化炭素	(CO_2)	2.50	0.056
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		157.	2.0

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.173	0.002
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.081	0.001
微量成分計		0.254	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　4年　4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　812号）

源泉名　小田原　　温泉　　台帳番号　小田原　第4号

湧出、揚湯地　神奈川県小田原市早川字梅ケ窪

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　4年　4月　9日　9時40分

泉温　25．5　℃　　気温　18．0　℃

揚湯量　74．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kw、エバラ40BHSH42段　水中ポンプ　使用

掘削深度　515．　m　　海抜標高　44．　m

静水位　40．4　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　7月20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　4年　6月　1日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．54

密度　0．9988（22℃　）　　導電率　404．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　336．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　328．　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	0.08
リチウムイオン	(Li^+)	0.067	0.010	0.26	フッ素イオン	(F^-)	0.249	0.013	0.35
ナトリウムイオン	(Na^+)	69.5	3.02	79.55	塩素イオン	(Cl^-)	65.8	1.86	49.38
カリウムイオン	(K^+)	5.84	0.149	3.93	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	5.84	0.481	12.67	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	2.68	0.134	3.53	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	40.7	0.847	22.49
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	56.8	0.931	24.72
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.022	0.001	0.03	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.35	0.045	1.19
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+})	0.008	0.001	0.03	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.071	0.001	0.03
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	4.55	0.059	1.57
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.288	0.007	0.19
陽イオン計		84.0	3.80	100.00	陰イオン計		170.	3.77	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)	1.45	0.033
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		74.1	0.96

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.007	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.036	0.001
微量成分計		0.043	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　4年　6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　８１３号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第１３号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市七沢字横畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年　４月　９日１４時４０分

泉温　２７．７　℃　　気温　２０．９　℃

揚湯量　７９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋｗ、富士川ＤＳＨ４２段　水中ポンプ　使用

掘削深度　６００．　m　　海抜標高　約１１５．　m

静水位　２４．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年１０月　５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．８

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　６月　１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．０４

密度　０．９９８５（２２℃　）　　導電率　４４８．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　３５２．７mg/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^-)	0.554	0.033	0.66
リチウムイオン	(Li^+)	0.023	0.003	0.06	フッ素イオン	(F^-)	2.14	0.113	2.27
ナトリウムイオン	(Na^+)	112.	4.87	99.19	塩素イオン	(Cl^-)	45.0	1.27	25.55
カリウムイオン	(K^+)	0.072	0.002	0.04	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.016	0.000	0.00	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	0.431	0.022	0.45	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	69.6	1.45	29.15
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	15.13
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.163	0.009	0.18	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	22.1	0.737	14.83
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+})	0.032	0.004	0.08	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	($HSiO_3^-$)	33.7	0.437	8.79
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	7.70	0.180	3.62
陽イオン計		113.	4.91	100.00	陰イオン計		227.	4.97	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	0.516
メタホウ酸	(HBO_2)	3.95	0.029
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		58.5	0.54

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.002	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.00	.
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.007	0.000
微量成分計		0.009	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　４年　６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　８１４号）

源泉名　伊勢原　　温泉　　台帳番号　秦野　第４号

湧出、揚湯地　神奈川県伊勢原市上粕屋一之郷

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　４年　４月　９日１３時１５分

泉温　２０．２　℃　　気温　２６．８　℃

揚湯量　２６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５ｋｗ、エバラＢＨＳ４０型　水中ポンプ　使用

掘削深度　１０５．　m　　海抜標高　約６０．　m

静水位　１７．０　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　６月２１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．８

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　６月　１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．２８

密度　０．９９８４（２１℃　）　　導電率　３１０．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　２２９．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２５０．　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^-)	0.544	0.032	1.12
リチウムイオン	(Li^+)	0.008	0.001	0.04	フッ素イオン	(F^-)	0.483	0.025	0.87
ナトリウムイオン	(Na^+)	61.9	2.69	97.53	塩素イオン	(Cl^-)	34.5	0.973	34.05
カリウムイオン	(K^+)	0.071	0.002	0.07	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.015	0.001	0.04	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	1.22	0.061	2.21	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	34.1	0.710	24.84
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	32.5	0.533	18.65
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.039	0.001	0.04	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	15.6	0.521	18.23
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+})	0.021	0.002	0.07	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	($HSiO_3^-$)	3.85	0.050	1.75
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.600	0.014	0.49
陽イオン計		63.3	2.76	100.00	陰イオン計		122.	2.86	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	61.5	0.788
メタホウ酸	(HBO_2)	3.20	0.073
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		64.7	0.86

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

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）

平成　４年　６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　８１５号）

源泉名　川崎　　温泉　　台帳番号　川崎　第２０号

湧出、揚湯地　神奈川県川崎市中原区新丸子町

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　４年　５月２８日１１時　０分

泉温　１９．１　℃　　気温　１９．８　℃

揚湯量　２８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２ｋｗ、日立ペビコン２２Ｐ９．５Ｖ　使用

掘削深度　約１６０．　m　　海抜標高　約８．　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　茶褐色透明　　ｐＨ　８．７

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　７月　２日

知覚的試験　茶褐色透明（４００nm吸光度０、８９　　ｐＨ　８．６９

密度　０．９９９４（２２℃　）　　導電率　１７２７．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１３５４．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１８９８．　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^-)	0.085	0.005	0.02
リチウムイオン	(Li^+)	0.107	0.015	0.07	フッ素イオン	(F^-)	0.394	0.021	0.09
ナトリウムイオン	(Na^+)	468.	20.4	92.19	塩素イオン	(Cl^-)	23.9	0.674	2.96
カリウムイオン	(K^+)	21.6	0.552	2.49	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	8.79	0.720	3.25	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	8.48	0.423	1.91	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	0.00	.	.
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	1207.	19.8	87.42
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.367	0.020	0.09	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	46.0	1.53	6.75
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	29.9	0.482	2.13
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.009	0.001	0.00	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	1.13	0.024	0.11
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.026	0.001	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	6.95	0.090	0.40
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	1.19	0.028	0.12
陽イオン計		507.	22.1	100.00	陰イオン計		1317.	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)	70.5	0.902
メタホウ酸	(HBO_2)	3.85	0.088
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		74.4	0.99

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.015	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.001	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.038	0.000
微量成分計		0.039	0.000

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

平成　４年　７月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８１６号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字仲町

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　４年　４月２７日１０時１０分

泉温　５６．６　℃　　気温　２１．６　℃

揚湯量　３３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１１ｋｗ、平山式模型３段エアリフト・ポンプ　使用

掘削深度　５８０．　m　　海抜標高　１２２．　m

静水位　４６．１　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５３年　６月２６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　４年　６月１５日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．０４

密度　０．９９９７（２２℃　）　　導電率　２９００．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１９７１．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１８３３．　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	0.10	フッ素イオン	(F^-)	2.22	0.117	0.41
ナトリウムイオン	(Na^+)	507.	22.1	78.93	塩素イオン	(Cl^-)	759.	21.4	75.74
カリウムイオン	(K^+)	7.94	0.203	0.73	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.266	0.022	0.08	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	113.	5.64	20.14	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	300.	6.25	22.12
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	23.5	0.385	1.36
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.089	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.032	0.004	0.01	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.694	0.014	0.05
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.014	0.00	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	1.93	0.025	0.09
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.74	0.064	0.23
陽イオン計		629.	28.0	100.00	陰イオン計		1090.	28.3	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	78.9	1.01
メタホウ酸	(HBO_2)	35.0	0.799
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		114.	1.8

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.010	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.286	0.004
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.005	0.000
微量成分計		0.301	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　４年　６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　817号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第156号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字孫込下

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　4年　5月28日10時20分

泉温　75.4　℃　　気温　.　℃

揚湯量　63.　l/min　　湧出形態　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　458.　m　　海抜標高　194.　m

静水位　154.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　4月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月17日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.5

密度　0.9984（24℃）　　導電率　3630.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　2589.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2695.　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^+)	0.54	0.08	0.19	フッ素イオン (F^-)	1.53	0.08	0.19
ナトリウムイオン (Na^+)	789.	34.3	82.77	塩素イオン (Cl^-)	1130.	31.9	77.20
カリウムイオン (K^+)	32.9	0.84	2.03	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.89	0.07	0.17	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	122.	6.09	14.69	硫酸イオン (SO_4^{2-})	391.	8.14	19.70
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.66	0.02	0.05	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	56.8	0.93	2.25
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.12	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.38	0.05	0.12
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	3.35	0.05	0.12
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.33	0.04	0.10	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+})	0.12	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	8.66	0.11	0.27
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.62	0.06	0.15
陽イオン計	947.	41.4	100.00	陰イオン計	1595.	41.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	139.	1.78
メタホウ酸 (HBO_2)	13.4	0.31
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.30	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	153.	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計	0.07	0.00

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

平成　4年　7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　818号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第139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　平成　4年　5月15日10時00分

泉温　87.0　℃　　気温　.　℃

揚湯量　94.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　550.　m　　海抜標高　235.　m

静水位　203.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　5月　8日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月　3日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9987（24℃）　　導電率　3550.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　2685.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2811.　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^+)	0.47	0.07	0.16	フッ素イオン (F^-)	1.52	0.08	0.19
ナトリウムイオン (Na^+)	749.	32.6	76.98	塩素イオン (Cl^-)	949.	26.8	63.64
カリウムイオン (K^+)	36.5	0.93	2.20	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.60	0.05	0.12	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	173.	8.63	20.38	硫酸イオン (SO_4^{2-})	675.	14.1	33.48
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.79	0.02	0.05	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	46.2	0.76	1.81
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.14	0.01	0.02	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.77	0.06	0.14
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	2.60	0.04	0.10
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.40	0.04	0.09	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+})	0.10	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	14.3	0.19	0.45
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	3.33	0.08	0.19
陽イオン計	961.	42.4	100.00	陰イオン計	1694.	42.1	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)	10.8	0.25
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.16	0.00
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	156.	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.08	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－調食塩泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　4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　819号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第151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　4年　5月21日10時20分

泉温　88.2　℃　　気温　.　℃

揚湯量　138.　l/min　　湧出形態　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　500.　m　　海抜標高　196.　m

静水位　158.7　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　5月18日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9982（24℃）　　導電率　2.670μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　2092.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2200.　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^+)	0.36	0.05	0.16	フッ素イオン (F^-)	1.23	0.07	0.21
ナトリウムイオン (Na^+)	601.	26.1	80.38	塩素イオン (Cl^-)	748.	21.1	64.98
カリウムイオン (K^+)	29.3	0.75	2.31	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.31	0.03	0.09	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	110.	5.49	16.91	硫酸イオン (SO_4^{2-})	483.	10.1	31.11
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.47	0.01	0.03	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	51.9	0.85	2.62
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.99	0.07	0.22
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	1.65	0.03	0.09
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.40	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	14.2	0.18	0.55
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.82	0.07	0.22
陽イオン計	742.	32.5	100.00	陰イオン計	1305.	32.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	144.	1.84
メタホウ酸 (HBO_2)	9.12	0.21
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.17	0.00
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	153.	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.01	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.11	0.00
微量成分計	0.12	0.00

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

平成　4年　7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　820号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第162号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　4年　5月21日10時00分

泉温　73.6　℃　　気温　.　℃

揚湯量　32.　l/min　　湧出形態　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　600.　m　　海抜標高　210.　m

静水位　167.6　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　3月26日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9980（24℃）　　導電率　1710.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　1565.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1573.　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^+)	0.15	0.02	0.09	フッ素イオン (F^-)	0.67	0.04	0.18
ナトリウムイオン (Na^+)	270.	11.7	50.41	塩素イオン (Cl^-)	351.	9.90	44.02
カリウムイオン (K^+)	14.2	0.36	1.55	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.83	0.07	0.30	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	220.	11.0	47.39	硫酸イオン (SO_4^{2-})	564.	11.7	52.02
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.50	0.01	0.04	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	39.2	0.64	2.85
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.50	0.05	0.22
第二鉄イオン (Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン (NO_3^-)	0.81	0.01	0.05
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.41	0.05	0.22	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	9.34	0.12	0.53
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.24	0.03	0.13
陽イオン計	506.	23.2	100.00	陰イオン計	968.	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)	94.6	1.21
メタホウ酸 (HBO_2)	4.01	0.09
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.13	0.00
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	98.7	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.10	0.00
微量成分計	0.10	0.00

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

平成　4年　7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　８２１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字入谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年　４月２４日１４時００分

泉温　５８．３　℃　　気温　．　℃

揚湯量　５３．　l/min　　湧出形態　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　１０８０．　m　　海抜標高　８８．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　０．９９８３（２４℃　）　　導電率　１９７０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１８０２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８７５．　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^+)	0.08	0.01	0.04	フッ素イオン　(F^-)	1.15	0.06	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	233.	10.1	36.98	塩素イオン　(Cl^-)	158.	4.46	16.65
カリウムイオン　(K^+)	7.46	0.19	0.69	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.08	0.01	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	338.	16.9	61.88	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1040.	21.7	81.03
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.95	0.02	0.07	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	29.7	0.49	1.83
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.26	0.01	0.04	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.57	0.02	0.08
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+})	0.59	0.07	0.26	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.93	0.04	0.15
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.27	0.01	0.04
陽イオン計	580.	27.3	100.00	陰イオン計	1233.	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)	59.2	0.76
メタホウ酸　(HBO_2)	1.73	0.04
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.20	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	61.1	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.50	0.01
微量成分計	0.50	0.01

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

平成　４年　６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　８２２号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１７８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字道上

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　４年　４月２４日１３時３０分

泉温　４９．８　℃　　気温　．　℃

揚湯量　８９．　l/min　　湧出形態　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　１１００．　m　　海抜標高　１０１．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

密度　０．９９７５（２４℃　）　　導電率　１２８０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　９５０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１０１５．　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^+)	0.06	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.49	0.03	0.21
ナトリウムイオン　(Na^+)	181.	7.87	51.71	塩素イオン　(Cl^-)	243.	6.86	47.21
カリウムイオン　(K^+)	5.81	0.15	0.98	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.12	0.01	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	142.	7.09	46.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	330.	6.87	47.28
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.42	0.01	0.07	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	37.0	0.61	4.20
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.87	0.03	0.20	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.42	0.05	0.34
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.52	0.01	0.07
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.48	0.05	0.33	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.07	0.08	0.55
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.79	0.02	0.14
陽イオン計	331.	15.2	100.00	陰イオン計	619.	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)	61.5	0.79
メタホウ酸　(HBO_2)	2.54	0.06
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.12	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	64.2	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.23	0.00
微量成分計	0.23	0.00

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

平成　４年　６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　８２３号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字孫込下

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　４年　４月２７日１１時００分

泉温　７７．２　℃　　気温　．　℃

揚湯量　６７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５kW、平山式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　１２６．　m

静水位　９５．７　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　４月　６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

密度　０．９９７９（２４℃　）　　導電率　１９６０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７０４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１７８３．　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^+)	0.23	0.03	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.88	0.05	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	408.	17.7	66.94	塩素イオン　(Cl^-)	557.	15.7	60.25
カリウムイオン　(K^+)	21.4	0.55	2.08	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.26	0.02	0.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	162.	8.08	30.56	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	429.	8.93	34.27
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.40	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	65.8	1.08	4.14
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.52	0.08	0.31
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.98	0.02	0.08
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.45	0.05	0.19	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	11.2	0.15	0.57
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.00	0.05	0.19
陽イオン計	593.	26.4	100.00	陰イオン計	1069.	26.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	114.	1.46
メタホウ酸　(HBO_2)	6.47	0.15
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.22	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	121.	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)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.08	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　６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　８２４号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第４５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字橋下

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　４年　４月２１日１０時５０分

泉温　６７．１　℃　　気温　．　℃

揚湯量　４９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５kW、平山式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　３００．　m　　海抜標高　１０８．　m

静水位　８１．４　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　４月１１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．９

密度　０．９９７７（２４℃　）　　導電率　１６１０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１１３２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３８４．　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^+)	0.19	0.03	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.74	0.04	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	314.	13.7	68.26	塩素イオン　(Cl^-)	432.	12.2	60.24
カリウムイオン　(K^+)	17.9	0.46	2.29	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.20	0.02	0.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	116.	5.79	28.85	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	310.	6.45	31.85
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.30	0.01	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	71.0	1.16	5.73
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.31	0.14	0.69
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.94	0.02	0.10
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.52	0.06	0.30	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	14.7	0.19	0.94
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.11	0.05	0.25
陽イオン計	449.	20.1	100.00	陰イオン計	836.	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)	94.1	1.21
メタホウ酸　(HBO_2)	4.32	0.10
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.14	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	98.6	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.06	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　６月１１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８２５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１７７号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字八重垣

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　４年　４月１４日１０時００分

泉温　３６．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　２２５．　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　８７７．　m　　海抜標高　２２．　m

静水位　４７．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　２月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．９

密度　１．０２２５（２４℃　）　　導電率　４２２００．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　３３７１０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３２１２８．　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^+)	0.17	0.02	0.00	フッ素イオン　(F^-)	16.4	0.86	0.16
ナトリウムイオン　(Na^+)	9450.	411.	68.72	塩素イオン　(Cl^-)	16000.	451.	86.27
カリウムイオン　(K^+)	298.	7.62	1.28	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1290.	106.	17.72	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1460.	72.9	12.19	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	3280.	68.3	13.06
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	3.28	0.08	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	155.	2.54	0.49
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.12	0.04	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.92	0.03	0.01
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.20	0.02	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+})	11.0	0.40	0.07	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.26	0.03	0.01
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.39	0.01	0.00
陽イオン計	12514.	598.	100.00	陰イオン計	19455.	523.	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)	7.96	0.18
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.30	0.08
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	156.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.08	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	3.1	0.05
微量成分計	3.2	0.05

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

平成　４年　６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　８２６号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１７２号

湯出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町吉浜字鶴巻田

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　４年　４月１４日１１時００分

泉温　３７．３　℃　　気温　．　℃

揚湯量　２０８．　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　７９４．　m　　海抜標高　５．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．８

密度　１．０２２４（２４℃　）　　導電率　４３２００．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　３２９１８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３１３６７．　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^+)	0.16	0.02	0.00	フッ素イオン　(F^-)	16.6	0.87	0.17
ナトリウムイオン　(Na^+)	9440.	411.	71.08	塩素イオン　(Cl^-)	16000.	451.	87.14
カリウムイオン　(K^+)	252.	6.45	1.12	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1360.	112.	19.37	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	969.	48.4	8.37	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	3020.	62.9	12.15
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	3.76	0.09	0.02	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	167.	2.74	0.53
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.01	0.04	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.80	0.03	0.01
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	0.00	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.17	0.02	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+})	5.27	0.19	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.43	0.02	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.38	0.01	0.00
陽イオン計	12031.	578.	100.00	陰イオン計	19206.	518.	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)	9.71	0.22
遊離二酸化炭素　(CO_2)	4.47	0.10
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	129.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.03	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.21	0.00
微量成分計	0.24	0.00

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

平成　４年　６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　８２７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字孫込下

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　４年　５月２２日１４時００分

泉温　６６．６　℃　　気温　．　℃

揚湯量　４９．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７　ｋＷ、エバラ式　型　４２段　水中ポンプ　使用

掘削深度　４５５．　m　　海抜標高　１９９．　m

静水位　１７６．３　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　６月１９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月１０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．５

密度　０．９９７９（２４℃　）　　導電率　２５４０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１９３８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２０１０．　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^+)	0.37	0.05	0.16	フッ素イオン　(F^-)	1.09	0.06	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	512.	22.3	72.12	塩素イオン　(Cl^-)	830.	23.4	77.41
カリウムイオン　(K^+)	32.5	0.83	2.69	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.45	0.04	0.13	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	153.	7.64	24.71	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	228.	4.75	15.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.46	0.01	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	120.	1.97	6.52
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.29	0.01	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.30	0.01	0.03
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.88	0.03	0.10
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.38	0.04	0.13	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+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.70	0.01	0.03
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.19	0.00	0.00
陽イオン計	700.	30.9	100.00	陰イオン計	1182.	30.2	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)	9.90	0.23
遊離二酸化炭素　(CO_2)	6.38	0.15
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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.01	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	1.6	0.03
微量成分計	1.6	0.03

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

平成　４年　７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　８２８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字孫込下

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　４年　５月２２日１３時３０分

泉温　４６．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　７５．　l/min　　湯出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５　ｋＷ、岡善式　ＧＰ５２型　５２段　水中ポンプ　使用

掘削深度　５４０．　m　　海抜標高　２０６．　m

静水位　１６８．３　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　６月２４日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月１０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　９．４

密度　０．９９７１（２４℃　）　　導電率　３４６．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　２１８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２６６．　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^+)	0.03	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.21	0.01	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	68.0	2.96	89.43	塩素イオン　(Cl^-)	33.0	0.93	26.20
カリウムイオン　(K^+)	4.67	0.12	3.62	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.06	0.01	0.30	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	3.36	0.17	5.14	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	53.2	1.11	31.2
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^-)	59.3	0.97	27.32
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.06	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	11.4	0.38	10.71
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+})	0.42	0.05	1.51	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　($HSiO_3^-$)	10.2	0.13	3.66
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.78	0.02	0.56
陽イオン計	76.7	3.31	100.00	陰イオン計	168.	3.55	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	20.6	0.26
メタホウ酸　(HBO_2)	0.51	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.04	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	21.2	0.2

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)	0.00	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　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　７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　829号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第179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　4年　5月26日13時30分

泉温　79.0 ℃　　気温　.　℃

揚湯量　78.　l/min　　湧出形態　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　750.　m　　海抜標高　280.　m

静水位　226.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月16日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9985（24℃　）　　導電率　3410.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　2564.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2614.　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^+)	0.45	0.07	0.18	フッ素イオン　(F^-)	1.40	0.07	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	716.	31.1	78.90	塩素イオン　(Cl^-)	988.	27.9	70.69
カリウムイオン　(K^+)	44.5	1.14	2.89	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.48	0.04	0.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	137.	6.84	17.35	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	471.	9.81	24.85
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.90	0.02	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	79.7	1.31	3.32
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	4.74	0.17	0.43	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.05	0.10	0.25
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	2.69	0.04	0.10
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.33	0.04	0.10	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+})	0.12	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	13.3	0.17	0.43
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.94	0.07	0.18
陽イオン計	905.	39.4	100.00	陰イオン計	1562.	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)	135.	1.73
メタホウ酸　(HBO_2)	9.50	0.22
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.27	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	145.	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	2.8	0.04
微量成分計	2.8	0.04

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　4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　830号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第180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　4年　5月26日14時00分

泉温　86.6 ℃　　気温　.　℃

揚湯量　106.　l/min　　湧出形態　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　650.　m　　海抜標高　274.　m

静水位　220.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月16日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9991（24℃　）　　導電率　3890.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　3377.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3455.　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^+)	0.72	0.10	0.18	フッ素イオン　(F^-)	1.84	0.10	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	1030.	44.8	81.89	塩素イオン　(Cl^-)	1480.	41.7	79.40
カリウムイオン　(K^+)	70.2	1.80	3.29	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.72	0.06	0.11	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	158.	7.88	14.40	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	434.	9.04	17.21
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.85	0.02	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	72.7	1.19	2.27
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.16	0.01	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.79	0.09	0.17
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	5.17	0.08	0.15
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.38	0.04	0.07	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+})	0.12	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	15.9	0.21	0.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.74	0.11	0.21
陽イオン計	1261.	54.7	100.00	陰イオン計	2017.	52.5	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)	15.3	0.35
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.25	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	177.	2.4

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)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.30	0.01
微量成分計	0.30	0.01

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

平成　4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　831号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第123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　4年　5月11日10時00分

泉温　56.8 ℃　　気温　.　℃

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　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　399.　m　　海抜標高　195.　m

静水位　167.5　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　2年　6月　7日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.5

密度　0.9978（24℃　）　　導電率　1990.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　1607.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1682.　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^+)	0.21	0.03	0.12	フッ素イオン　(F^-)	0.78	0.04	0.16
ナトリウムイオン　(Na^+)	379.	16.5	64.40	塩素イオン　(Cl^-)	639.	18.0	70.81
カリウムイオン　(K^+)	17.7	0.45	1.76	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.56	0.05	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	171.	8.53	33.29	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	301.	6.27	24.66
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.78	0.02	0.08	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	56.8	0.93	3.66
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.38	0.05	0.20
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.30	0.02	0.08
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.38	0.04	0.16	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.03	0.08	0.31
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.43	0.03	0.12
陽イオン計	570.	25.6	100.00	陰イオン計	1008.	25.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	96.9	1.24
メタホウ酸　(HBO_2)	7.34	0.17
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.30	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	104.5	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計	0.07	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　4年　7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　832号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第94号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字孫込下

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　4年　5月15日13時30分

泉温　62.8 ℃　　気温　.　℃

揚湯量　62.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5.5kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　600.　m　　海抜標高　100.　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　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年　7月　3日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.7

密度　0.9980（24℃　）　　導電率　2180.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　1792.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1863.　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^+)	0.21	0.03	0.11	フッ素イオン　(F^-)	1.00	0.05	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	398.	17.3	61.79	塩素イオン　(Cl^-)	546.	15.4	55.65
カリウムイオン　(K^+)	15.6	0.40	1.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.11	0.01	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	205.	10.2	36.43	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	539.	11.2	40.48
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.54	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	47.3	0.78	2.82
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.16	0.01	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.81	0.06	0.22
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.07	0.02	0.07
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.36	0.04	0.14	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.80	0.11	0.40
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.12	0.05	0.18
陽イオン計	620.	28.0	100.00	陰イオン計	1147.	27.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	89.1	1.14
メタホウ酸　(HBO_2)	6.87	0.16
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.16	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	96.1	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計	0.07	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　4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　８３３号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字橋下

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　４年　５月１５日１４時００分

泉温　５２．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　４３．　l/min　　湧出形態　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　１１００．　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　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月　３日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．９

密度　０．９９７３（２４℃　）　　導電率　７５１．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　５３４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　６３２．　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^+）	0.04	0.01	0.12	フッ素イオン（F^-）	0.32	0.02	0.24
ナトリウムイオン（Na^+）	124.	5.39	65.41	塩素イオン（Cl^-）	90.0	2.54	30.38
カリウムイオン（K^+）	3.47	0.09	1.09	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.10	0.01	0.12	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	53.6	2.68	32.53	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	220.	4.58	54.78
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.23	0.01	0.12	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	57.7	0.95	11.36
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.16	0.01	0.12	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	3.50	0.12	1.44
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+}）	0.38	0.04	0.49	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+}）	0.04	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	10.3	0.13	1.56
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.89	0.02	0.24
陽イオン計	182.	8.24	100.00	陰イオン計	383.	8.36	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	65.6	0.84
メタホウ酸（HBO_2）	1.82	0.04
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.12	0.00
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	67.5	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+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.00	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.16	0.00
微量成分計	0.16	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４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　８３４号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第５９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　４年　５月１８日１１時１０分

泉温　７２．２　℃　　気温　．　℃

揚湯量　６７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７kW、玉川式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２５２．　m　　海抜標高　１１４．　m

静水位　８６．１　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　５月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月　８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．８

密度　０．９９７９（２４℃　）　　導電率　２，１８０μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７４５．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８５１．　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^+）	0.28	0.04	0.14	フッ素イオン（F^-）	5.78	0.30	1.11
ナトリウムイオン（Na^+）	428.	18.6	66.91	塩素イオン（Cl^-）	564.	15.9	58.56
カリウムイオン（K^+）	23.1	0.59	2.12	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.36	0.03	0.11	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	170.	8.48	30.50	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	424.	8.83	32.52
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.44	0.01	0.04	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	104.	1.70	6.26
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.19	0.01	0.04	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	5.03	0.17	0.63
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	1.32	0.02	0.07
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.38	0.04	0.14	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+}）	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	12.7	0.17	0.63
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	2.47	0.06	0.22
陽イオン計	623.	27.8	100.00	陰イオン計	1119.	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）	102.	1.31
メタホウ酸（HBO_2）	6.34	0.15
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.28	0.01
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+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.00	0.00
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・カルシウム－塩化物・硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏－芒硝食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　７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　８３５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１６６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　４年　４月２０日１１時００分

泉温　７７．２　℃　　気温　．　℃

揚湯量　２７．　l/min　　湧出形態　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　５５０．　m　　海抜標高　２４６．　m

静水位　１９４．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　５月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

密度　０．９９８２（２４℃　）　　導電率　２．５７０μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　２０１４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２１６７．　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^+）	0.34	0.05	0.16	フッ素イオン（F^-）	1.18	0.06	0.19
ナトリウムイオン（Na^+）	520.	22.6	69.84	塩素イオン（Cl^-）	718.	20.3	63.81
カリウムイオン（K^+）	27.6	0.71	2.19	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.26	0.02	0.06	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	179.	8.93	27.60	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	495.	10.3	32.38
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.46	0.01	0.03	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	49.6	0.81	2.55
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	1.90	0.06	0.19
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	1.54	0.03	0.09
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.36	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+}）	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	14.4	0.19	0.60
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	2.54	0.06	0.19
陽イオン計	728.	32.4	100.00	陰イオン計	1284.	31.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	146.	1.87
メタホウ酸（HBO_2）	8.20	0.19
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.17	0.00
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	154.	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+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.01	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.07	0.00
微量成分計	0.08	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－芒硝食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　６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　８３６号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１７６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　４年　４月２０日１１時３０分

泉温　７５．０　℃　　気温　．　℃

揚湯量　５４．　l/min　　湧出形態　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　５５１．　m　　海抜標高　２６８．　m

静水位　２１７．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　５月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　６月１０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

密度　０．９９８０（２４℃　）　　導電率　２．４６０μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１９２１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２０８８．　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^+）	0.33	0.05	0.16	フッ素イオン（F^-）	1.13	0.06	0.20
ナトリウムイオン（Na^+）	502.	21.8	71.20	塩素イオン（Cl^-）	691.	19.5	64.44
カリウムイオン（K^+）	26.3	0.67	2.19	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.74	0.06	0.20	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	160.	7.98	26.06	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	453.	9.43	31.16
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.38	0.01	0.03	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	55.4	0.91	3.01
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	2.12	0.07	0.23
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	1.45	0.02	0.07
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.43	0.05	0.16	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+}）	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	16.4	0.21	0.69
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	2.68	0.06	0.20
陽イオン計	690.	30.6	100.00	陰イオン計	1223.	30.3	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）	8.66	0.20
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.19	0.00
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+}）	0.00	0.00
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.00	0.00
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.06	0.00
微量成分計	0.06	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－芒硝食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　６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　８３７号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１５８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　現地試験日時　平成　４年　５月２６日１１時００分

泉温　４７．６　℃　　気温　．　℃

揚湯量　３５．　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　５５６．　m　　海抜標高　１８２．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月１６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．９

密度　０．９９８１（２４℃　）　　導電率　１８５０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７２３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１７４７．　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^+)	0.08	0.01	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.70	0.04	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	163.	7.09	27.76	塩素イオン　(Cl^-)	289.	8.15	31.46
カリウムイオン　(K^+)	8.19	0.21	0.82	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.54	0.46	1.80	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	355.	17.7	69.30	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	788.	16.4	63.30
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.79	0.02	0.08	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	63.2	1.04	4.01
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.11	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.84	0.13	0.50
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.63	0.01	0.04
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.44	0.05	0.20	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+})	0.09	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.66	0.11	0.42
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.28	0.03	0.12
陽イオン計	533.	25.5	100.00	陰イオン計	1155.	25.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	55.4	0.71
メタホウ酸　(HBO_2)	2.62	0.06
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.13	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	58.2	0.7

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)	0.00	0.00
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・ナトリウム－硫酸塩・塩化物泉
（旧泉質名　含食塩－石膏泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４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　８３８号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１８４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　現地試験日時　平成　４年　５月２６日１１時３０分

泉温　７６．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　５０．　l/min　　湧出形態　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　５１８．　m　　海抜標高　２５０．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月１６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．８

密度　０．９９８１（２４℃　）　　導電率　２４４０．　μS/cm（２０．　℃）

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　２１１２．　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^+)	0.28	0.04	0.13	フッ素イオン　(F^-)	1.06	0.06	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	456.	19.8	63.28	塩素イオン　(Cl^-)	672.	19.0	60.20
カリウムイオン　(K^+)	24.5	0.63	2.01	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.68	0.06	0.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	215.	10.7	34.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	541.	11.3	35.81
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.66	0.02	0.06	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	51.0	0.84	2.66
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.46	0.08	0.26
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.38	0.02	0.06
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.37	0.04	0.13	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	14.9	0.19	0.60
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.81	0.07	0.22
陽イオン計	698.	31.3	100.00	陰イオン計	1287.	31.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	120.	1.54
メタホウ酸　(HBO_2)	7.22	0.17
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.14	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	127.	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.01	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.09	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　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４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　８３９号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第６５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　４年　５月１８日１３時３０分

泉温　７６．４　℃　　気温　．　℃

揚湯量　１８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、平山式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　５６４．　m　　海抜標高　２１６．　m

静水位　１７５．７　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　３月３１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月　８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．８

密度　０．９９８３（２４℃　）　　導電率　２８３０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　２３３４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２３３６．　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^+)	0.37	0.05	0.14	フッ素イオン　(F^-)	1.29	0.07	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	629.	27.4	78.71	塩素イオン　(Cl^-)	752.	21.2	61.40
カリウムイオン　(K^+)	32.7	0.84	2.41	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.36	0.03	0.09	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	129.	6.44	18.50	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	580.	12.1	35.04
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.56	0.01	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.5	0.76	2.20
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.24	0.08	0.23
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.69	0.03	0.09
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.39	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	16.3	0.21	0.61
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.39	0.08	0.23
陽イオン計	793.	34.8	100.00	陰イオン計	1403.	34.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	131.	1.68
メタホウ酸　(HBO_2)	8.73	0.20
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.13	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	140.	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.01	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.09	0.00

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　４年　７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　８４０号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１０８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　４年　５月１８日１４時００分

泉温　４９．０　℃　　気温　．　℃

揚湯量　３７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、平山式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　４６４．　m　　海抜標高　２００．　m

静水位　１６０．６　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　３月２４日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　７月　８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

密度　０．９９７６（２４℃　）　　導電率　１２２０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　９９５．　mg/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^+)	0.06	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.39	0.02	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	91.2	3.97	24.72	塩素イオン　(Cl^-)	142.	4.01	25.74
カリウムイオン　(K^+)	9.39	0.24	1.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.70	0.06	0.38	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	234.	11.7	72.85	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	503.	10.5	67.39
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.56	0.01	0.06	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	55.4	0.91	5.84
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.16	0.01	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.12	0.07	0.45
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+})	0.51	0.06	0.37	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.58	0.06	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.34	0.01	0.06
陽イオン計	337.	16.1	100.00	陰イオン計	708.	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)	46.4	0.59
メタホウ酸　(HBO_2)	1.11	0.03
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.19	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	47.7	0.6

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)	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.94	0.01
微量成分計	0.94	0.01

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　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　７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　８４１号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第６６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下

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　４年　５月１８日１４時３０分

泉温　８１．２　℃　　気温　．　℃

揚湯量　８４．　l/min　　湧出形態　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　５００．　m　　海抜標高　１４８．　m

静水位　１０９．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　５月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　７月　８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．９

密度　０．９９８２（２４℃　）　　導電率　２４３０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　２０１４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２０７８．　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^+)	0.30	0.04	0.13	フッ素イオン	(F^-)	1.10	0.06	0.19
ナトリウムイオン	(Na^+)	482.	21.0	67.74	塩素イオン	(Cl^-)	650.	18.3	59.47
カリウムイオン	(K^+)	25.2	0.65	2.10	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.36	0.03	0.10	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	185.	9.23	29.77	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	526.	11.0	35.75
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.51	0.01	0.03	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	57.7	0.95	3.09
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	3.50	0.12	0.39
第二鉄イオン	(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン	(NO_3^-)	1.31	0.02	0.07
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.37	0.04	0.13	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	18.18	0.24	0.78
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	3.39	0.08	0.26
陽イオン計		694.	31.0	100.00	陰イオン計		1261.	30.8	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	116.4	1.49
メタホウ酸	(HBO_2)	6.93	0.16
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.12	0.00
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+})	0.00	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+})	0.23	0.00
微量成分計		0.24	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　７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　８４２号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１３５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字ヨシヤアラ

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　４年　４月１６日１０時５０分

泉温　５１．７　℃　　気温　．　℃

揚湯量　３１．　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　４９５．　m　　海抜標高　１５７．　m

静水位　１２８．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和６２年　５月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　６月　５日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　０．９９８３（２４℃　）　　導電率　１８２０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７１６．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１７８８．　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^+)	0.03	0.00	0.00	フッ素イオン	(F^-)	1.02	0.05	0.20
ナトリウムイオン	(Na^+)	42.7	1.86	7.39	塩素イオン	(Cl^-)	7.76	0.22	0.87
カリウムイオン	(K^+)	3.91	0.10	0.40	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.36	0.03	0.12	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	462.	23.1	91.77	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	1160.	24.2	96.34
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.81	0.02	0.08	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	35.8	0.59	2.35
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.36	0.01	0.04	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.69	0.02	0.08
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+})	0.46	0.05	0.20	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.37	0.04	0.16
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.03	0.00	0.00
陽イオン計		511.	25.2	100.00	陰イオン計		1209.	25.1	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	68.2	0.87
メタホウ酸	(HBO_2)	0.19	0.00
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.24	0.01
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		68.6	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+})	.	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.00	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.04	0.00
微量成分計		0.04	0.00

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

平成　４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　８４３号）

源泉名　川崎　　温泉　　台帳番号　川崎　第２１号

湧出、揚湯地　神奈川県川崎市中原区中丸子

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　４年　５月２８日１１時５０分

泉温　１６．８　℃　　気温　１６．８　℃

揚湯量　８７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．１ｋｗ、高砂水中ポンプ　使用

掘削深度　８０．　m　　海抜標高　約７．　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　茶褐色透明　　ｐＨ　８．１

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　７月　２日

知覚的試験　茶褐色透明（４００ｎｍ吸光度０、３５　　ｐＨ　８．０５

密度　０．９９９２（２２．３℃）　　導電率　１７１９．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１１９８．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１０５１．　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^+)	0.082	0.012	0.06	フッ素イオン	(F^-)	0.293	0.015	0.07
ナトリウムイオン	(Na^+)	387.	16.8	82.85	塩素イオン	(Cl^-)	227.	6.40	30.85
カリウムイオン	(K^+)	28.3	0.724	3.56	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	27.1	2.23	10.98	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	10.1	0.504	2.48	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	0.00	.	.
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	287.	13.8	66.35
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.368	0.013	0.06	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	15.8	0.528	2.54
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+})	0.005	0.001	0.00	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.483	0.010	0.05
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.056	0.002	0.01	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	1.74	0.023	0.11
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.290	0.007	0.03
陽イオン計		453.	20.3	100.00	陰イオン計		533.	20.8	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	0.899
メタホウ酸	(HBO_2)	0.281	0.085
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		64.7	0.98

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.020	0.000
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.001	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.060	0.001
微量成分計		0.081	0.001

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

平成　４年　７月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８４４号）

源泉名　中川　　温泉　　台帳番号　足柄上　第５号

湧出、揚湯地　神奈川県山北町中川字戸塁

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　４年　６月　９日１４時３０分

泉温　２８．６　℃　　気温　２６．９　℃

揚湯量　６１．　l/min　　湧出形態　自噴

（動力）電動機

掘削深度　５０１．　m　　海抜標高　約３７０．　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　４年　７月２９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８２

密度　０．９９８４（２５℃　）　　導電率　５２３．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　３６６．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３５９．　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^-)	0.577	0.025	0.51
リチウムイオン	(Li^+)	0.076	0.011	0.23	フッ素イオン	(F^-)	0.288	0.015	0.31
ナトリウムイオン	(Na^+)	89.1	3.88	82.98	塩素イオン	(Cl^-)	30.3	0.855	17.28
カリウムイオン	(K^+)	1.31	0.034	0.72	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.024	0.002	0.04	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	15.0	0.748	16.01	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	173.	3.60	72.82
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	16.7	0.178	3.60
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.003	0.000	.	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	4.17	0.139	2.81
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	0.000	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.010	0.000	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.023	0.001	0.02	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	9.66	0.125	2.53
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.298	0.007	0.14
陽イオン計		106.	4.67	100.00	陰イオン計		231.	4.95	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	19.6	0.251
メタホウ酸	(HBO_2)	0.193	0.004
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		19.8	0.25

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.001	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計		0.001	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　４年　７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　８４５号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向河原

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　４年　６月１２日１０時３０分

泉温　７９．５　℃　　気温　２５．４　℃

揚湯量　３９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５ｋｗ、平山横型３段エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　９００．　m　　海抜標高　２３７．　m

静水位　３２．　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５５年　４月１７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　４年　９月　１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２８

密度　０．９９９１（２２．１℃）　　導電率　２０６０．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１３６３．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１４０３．　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	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.205	0.011	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	403.	17.5	84.52	塩素イオン　(Cl^-)	620.	17.5	83.40
カリウムイオン　(K^+)	9.25	0.236	1.14	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.045	0.004	0.02	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	59.3	2.96	14.30	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	137.	2.85	13.58
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	29.9	0.490	2.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.002	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.008	0.001	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.072	0.002	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.026	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.37	0.057	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.12	0.073	0.35
陽イオン計	472.	20.7	100.00	陰イオン計	795.	21.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	111.	1.42
メタホウ酸　(HBO_2)	25.4	0.579
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	136.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.307	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.307	0.004

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

平成　４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　８４６号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第２５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本観音沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年　６月１６日１０時１０分

泉温　３７．９　℃　　気温　１８．２　℃

揚湯量　２８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２ｋｗ、カツラギ式Ｖ型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２１２．　m　　海抜標高　１３６．　m

静水位　１９．５　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　６月１５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　４年　８月　４日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３８

密度　０．９９７５（２５．５℃）　　導電率　３２９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２４３．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２５３．　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	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	57.9	2.52	93.10	塩素イオン　(Cl^-)	36.0	1.02	36.25
カリウムイオン　(K^+)	0.536	0.014	0.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.030	0.002	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	3.24	0.162	5.98	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	18.8	0.391	13.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	68.6	1.12	39.81
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.129	0.005	0.18	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.15	0.138	4.90
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.41	0.023	0.82
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.020	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.07	0.105	3.73
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.743	0.017	0.60
陽イオン計	61.9	2.71	100.00	陰イオン計	138.	2.81	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	51.6	0.661
メタホウ酸　(HBO_2)	1.52	0.035
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	53.1	0.69

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.012	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.027	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.033	0.001
微量成分計	0.076	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　温泉

平成　４年　８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　８４７号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第７９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　４年　６月２３日　９時５５分

泉温　６９．２　℃　　気温　１７．９　℃

揚湯量　７２．　l/min　　湧出形態　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　５４０．　m　　海抜標高　１９０．　m

静水位　１４７．１　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６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　４年　８月１１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５１

密度　０．９９８０（２５．４℃）　　導電率　１４７２．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　８９７．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　８９７．　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^+)	0.099	0.014	0.12	フッ素イオン　(F^-)	0.430	0.023	0.18
ナトリウムイオン　(Na^+)	248.	10.8	89.96	塩素イオン　(Cl^-)	347.	9.80	78.37
カリウムイオン　(K^+)	4.28	0.109	0.91	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.108	0.009	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	21.5	1.07	8.91	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	74.7	1.55	12.40
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	7.65
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.098	0.004	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.40	0.047	0.38
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-})	0.148	0.003	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.87	0.076	0.61
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.09	0.049	0.39
陽イオン計	274.	12.0	100.00	陰イオン計	490.	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)	119.	1.52
メタホウ酸　(HBO_2)	13.5	0.308
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.016	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.050	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.157	0.002
微量成分計	0.223	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　４年　８月１１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８４８号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第４５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　平成　４年　６月２３日１１時１５分

泉温　４５．９　℃　　気温　１７．９　℃

揚湯量　１４２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５ｋｗ、玉木壁型複筒式エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２２７．　m　　海抜標高　１２６．　m

静水位　１４．０９　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　２月２７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　４年　８月１１日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５３

密度　０．９９７７（２５．３℃）　　導電率　７０６．　μS/cm（２５．０℃）

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　４３０．　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	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	104.	4.51	93.10	塩素イオン　(Cl^-)	112.	3.16	55.52
カリウムイオン　(K^+)	1.28	0.033	0.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.114	0.009	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.1	1.10	5.98	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	94.6	1.97	34.62
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	27.3	0.448	7.87
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.112	0.004	0.18	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.825	0.028	0.49
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-})	0.056	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.005	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.53	0.059	1.04
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.08	0.025	0.44
陽イオン計	128.	5.66	100.00	陰イオン計	240.	5.69	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	57.7	0.739
メタホウ酸　(HBO_2)	4.40	0.100
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	62.1	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.011	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.060	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.077	0.001
微量成分計	0.148	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　４年　８月１１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８４９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第６０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　平成　４年　６月２３日１１時２０分

泉温　５６．０　℃　　気温　１７．９　℃

揚湯量　６１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５ｋｗ、平山横型２段式エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　４６２．　m　　海抜標高　１４２．　m

静水位　３２．８　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　７月２６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　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．３６

密度　０．９９７８（２５．４℃）　　導電率　９６０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　５８４．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　５６０．　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^+)	0.042	0.006	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.326	0.017	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	151.	6.58	93.10	塩素イオン　(Cl^-)	177.	4.99	63.91
カリウムイオン　(K^+)	2.18	0.056	0.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.038	0.003	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.5	1.12	5.98	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	108.	2.25	28.82
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	28.2	0.462	5.92
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.092	0.003	0.18	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.676	0.023	0.29
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-})	0.051	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.88	0.037	0.47
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.21	0.028	0.36
陽イオン計	176.	7.77	100.00	陰イオン計	318.	7.81	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	58.2	0.745
メタホウ酸　(HBO_2)	7.81	0.178
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	66.0	0.92

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.071	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.058	0.001
微量成分計	0.129	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　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５０号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第３７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　４年　６月２５日１０時５０分

泉温　６２．９　℃　　気温　１７．３　℃

揚湯量　２１７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．７５ｋｗ、タービンポンプ　使用

掘削深度　１０３．　m　　海抜標高　約６０．　m

静水位　１．９　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和４７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　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．０２

密度　０．９９９１（２３℃　）　　導電率　１２３４．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　７７７．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　７９５．　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	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.085	0.004	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	206.	8.98	81.58	塩素イオン　(Cl^-)	228.	6.44	56.20
カリウムイオン　(K^+)	2.12	0.054	0.49	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.048	0.004	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	39.2	1.96	17.81	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	208.	4.34	37.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	25.3	0.414	3.61
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.079	0.003	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.53	0.051	0.45
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	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-})	0.055	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.1	0.131	1.14
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.40	0.079	0.69
陽イオン計	248.	11.0	100.00	陰イオン計	476.	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)	64.4	0.825
メタホウ酸　(HBO_2)	6.94	0.158
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	71.3	0.98

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.060	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.031	0.000
微量成分計	0.091	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

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５１号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町塔之沢赤坂

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　４年　６月２５日１１時２０分

泉温　５５．９　℃　　気温　１７．３　℃

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３段エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　６３１．　m　　海抜標高　２２０．　m

静水位　９０．３　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５０年１０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　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６４

密度　０．９９８０（２５．４℃）　　導電率　１３０９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　８３４．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８３８．　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^+)	0.035	0.005	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.053	0.003	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	228.	9.93	82.27	塩素イオン　(Cl^-)	240.	6.76	56.97
カリウムイオン　(K^+)	2.23	0.057	0.47	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.046	0.004	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	41.5	2.07	17.15	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	217.	4.51	38.01
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	27.1	0.444	3.74
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.126	0.005	0.04	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.818	0.027	0.23
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-})	0.084	0.002	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.002	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.06	0.066	0.56
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.25	0.052	0.44
陽イオン計	272.	12.1	100.00	陰イオン計	492.	11.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	64.6	0.827
メタホウ酸　(HBO_2)	9.15	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	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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.029	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.141	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.050	0.001
微量成分計	0.220	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

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５２号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０５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　４年　６月２６日１０時２０分

泉温　５６．４　℃　　気温　１８．２　℃

揚湯量　９３．　l/min　　湧出形態　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　５４８．　m　　海抜標高　１９１．　m

静水位　１１１．３４　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　３月１４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　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１０

密度　０．９９８６（２５．４℃）　　導電率　２４７０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１５２９．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３６６．　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^+)	0.140	0.020	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.174	0.009	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	345.	15.0	71.76	塩素イオン　(Cl^-)	567.	16.0	76.98
カリウムイオン　(K^+)	5.44	0.139	0.67	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.125	0.010	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	115.	5.72	27.37	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	215.	4.47	21.50
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	15.9	0.260	1.25
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.103	0.004	0.02	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.053	0.006	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.086	0.002	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.002	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.31	0.017	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.25	0.029	0.14
陽イオン計	466.	20.9	100.00	陰イオン計	801.	20.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	52.8	0.676
メタホウ酸　(HBO_2)	16.1	0.367
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.245	0.006
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	69.1	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.318	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.052	0.001
微量成分計	0.370	0.005

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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５３号）

源泉名　畑宿　　温泉　　台帳番号　湯本　第１０８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町畑宿字山根

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　４年　６月２６日１１時２０分

泉温　４０．０　℃　　気温　１８．２　℃

揚湯量　２４．　l/min　　湧出形態　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　９００．　m　　海抜標高　４２８．　m

静水位　３１．０　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　３月１５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　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２７

密度　０．９９７８（２５．５℃）　　導電率　４８１．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３６６．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４３３．　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^+）	0.024	0.003	0.07	フッ素イオン（F^-）	0.00	.	.
ナトリウムイオン（Na^+）	89.6	3.90	97.03	塩素イオン（Cl^-）	19.0	0.537	12.95
カリウムイオン（K^+）	1.46	0.037	0.92	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.016	0.001	0.02	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	1.50	0.075	1.87	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	16.8	0.350	8.44
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	176.	2.88	69.47
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.091	0.003	0.07	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	6.69	0.223	5.38
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+}）	0.012	0.001	0.02	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.004	0.000	.
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.00	.	.	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	10.7	0.139	3.35
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.708	0.017	0.41
陽イオン計	92.7	4.02	100.00	陰イオン計	230.	4.15	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）	2.29	0.052
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	110.	1.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.010	0.000
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.047	0.000
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.053	0.001
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.020	0.000
微量成分計	0.130	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　温泉

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５４号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１２０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字神明町

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　４年　６月２９日　９時３０分

泉温　６３．３　℃　　気温　２８．７　℃

揚湯量　６８．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋｗ、タカサゴＴＳ５Ａ１２段水中ポンプ　使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　約１２８．　m

静水位　６４．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５６年　８月　日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．５２

密度　１．００１　（２５．５℃）　　導電率　５４８０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３７４４．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３５６４．　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^+）	0.140	0.020	0.04	フッ素イオン（F^-）	0.518	0.027	0.05
ナトリウムイオン（Na^+）	848.	36.9	65.24	塩素イオン（Cl^-）	1404.	39.6	70.16
カリウムイオン（K^+）	16.5	0.423	0.75	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.036	0.003	0.01	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	384.	19.2	33.95	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	781.	16.3	28.88
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	21.6	0.354	0.63
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.122	0.004	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+}）	0.00	.	.	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.025	0.001	0.00
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.012	0.000	.	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	2.13	0.028	0.05
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	5.62	0.131	0.23
陽イオン計	1249.	56.6	100.00	陰イオン計	2215.	56.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	54.1	0.693
メタホウ酸（HBO_2）	45.7	1.04
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	99.8	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.038	0.000
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.282	0.004
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.021	0.000
微量成分計	0.341	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　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５５号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１８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　４年　６月２９日　９時４５分

泉温　６３．２　℃　　気温　２８．７　℃

揚湯量　７２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋｗ、エバラ４０ＢＨＳＨ４２段水中ポンプ　使用

掘削深度　７８４．　m　　海抜標高　１２３．　m

静水位　８５．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　２年　４月１８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．３

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．４８

密度　１．０００　（２５．４℃）　　導電率　５３５０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３６２５．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３４４４．　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^+）	0.183	0.026	0.05	フッ素イオン（F^-）	0.523	0.028	0.05
ナトリウムイオン（Na^+）	854.	37.2	67.65	塩素イオン（Cl^-）	1403.	39.6	72.61
カリウムイオン（K^+）	16.5	0.423	0.77	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.388	0.032	0.06	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	347.	17.3	31.46	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	689.	14.4	26.41
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	21.3	0.349	0.64
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.152	0.005	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+}）	0.008	0.001	0.00	リン酸水素イオン（HPO_4^{2-}）	0.004	0.000	.
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.005	0.000	.	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	2.30	0.030	0.06
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	5.42	0.127	0.23
陽イオン計	1218.	55.0	100.00	陰イオン計	2122.	54.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	58.5	0.749
メタホウ酸（HBO_2）	44.1	1.01
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	103.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.492	0.007
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.033	0.001
微量成分計	0.525	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　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５６号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１２号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本字仲町

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　４年　６月２９日１０時００分

泉温　７８．８　℃　　気温　２８．７　℃

揚湯量　１５７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋｗ、エバラ４０ＢＨＳＨ４２段水中ポンプ　使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　１３１．　m

静水位　７３．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　元年１１月　１日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．５

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．６８

密度　１．００１　（２５．５℃）　　導電率　６９２０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　４６５２．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４１２２．　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^+）	0.384	0.055	0.08	フッ素イオン（F^-）	0.389	0.020	0.03
ナトリウムイオン（Na^+）	1008.	43.8	65.76	塩素イオン（Cl^-）	1900.	53.6	80.88
カリウムイオン（K^+）	26.1	0.668	1.00	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	1.11	0.092	0.14	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	442.	22.0	33.02	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	587.	12.2	18.41
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	.	.	.	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	25.4	0.417	0.63
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.089	0.003	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-}）	0.002	0.000	.
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.070	0.003	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	0.466	0.006	0.01
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	1.06	0.025	0.04
陽イオン計	1478.	66.6	100.00	陰イオン計	2514.	66.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	74.5	0.954
メタホウ酸（HBO_2）	54.3	1.24
遊離二酸化炭素（CO_2）	1.36	0.031
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	130.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	.
鉛イオン（Pb^{2+}）	0.00	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.251	0.003
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.204	0.003
微量成分計	0.455	0.006

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

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５７号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１２、７２、８４、８９、９９号混合

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　４年　６月２９日１０時００分

泉温　５０．９　℃　　気温　２８．７　℃

揚湯量　約２６０．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約１３１．　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　　ｐＨ　８．９

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５８

密度　０．９９７５（２５．５℃）　　導電率　３５１．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２４２．７mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２３６．　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	0.16	フッ素イオン　(F^-)	0.052	0.003	0.12
ナトリウムイオン　(Na^+)	54.8	2.39	94.84	塩素イオン　(Cl^-)	38.4	1.08	42.42
カリウムイオン　(K^+)	0.441	0.011	0.44	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.016	0.001	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.22	0.111	4.40	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	11.3	0.234	9.19
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	62.4	1.02	40.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.074	0.003	0.12	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.89	0.063	2.47
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.27	0.020	0.79
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.002	0.000	.	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+})	0.003	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.19	0.106	4.16
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.836	0.020	0.79
陽イオン計	57.6	2.52	100.00	陰イオン計	124.	2.55	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	52.4	0.671
メタホウ酸　(HBO_2)	1.71	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	54.1	0.71

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.101	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.030	0.000
微量成分計	0.181	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

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５８号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３９号、２８号、１８号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町仙石原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年　７月　１日１１時　０分

泉温　７０．６　℃　　気温　２６．６　℃

揚湯量　１１３３．　l/min　　湧出形態　混合泉（蒸気造成泉）

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約８３０．　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　３．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　３．７３

密度　０．９９７４（２５．４℃）　　導電率　５０４．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　４０２．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３７６．　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^+)	0.202	0.200	5.39	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.030	0.004	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	28.5	1.24	33.40	塩素イオン　(Cl^-)	2.27	0.064	1.78
カリウムイオン　(K^+)	2.06	0.053	1.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	5.73	0.472	12.71	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	1.13	0.012	0.33
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.7	1.63	43.89	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	169.	3.51	97.86
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+})	0.182	0.007	0.19	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+})	0.917	0.102	2.75	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.028	0.001	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.127	0.005	0.13	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.00	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計	70.4	3.71	100.00	陰イオン計	172.	3.59	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	134.	1.72
メタホウ酸　(HBO_2)	1.33	0.030
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	0.590	0.017
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	136.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.036	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.039	0.001
微量成分計	0.075	0.001

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　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８５９号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　（仙石原）　第１、２、３号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町仙石原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年　７月　１日１１時　０分

泉温　７０．４　℃　　気温　２６．６　℃

揚湯量　３８３６．　l/min　　湧出形態　混合泉（蒸気造成泉）

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約８９０．　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　２．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　２．６７

密度　０．９９８０（２５．５℃）　　導電率　２２００．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　８３４．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　７９９．　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^+)	2.00	2.00	17.60	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.033	0.005	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	14.4	0.627	5.52	塩素イオン　(Cl^-)	115.	3.26	28.44
カリウムイオン　(K^+)	2.00	0.051	0.45	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	45.4	3.74	32.93	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	25.5	0.263	2.29
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	53.4	2.66	23.41	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	381.	7.94	69.26
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+})	6.34	0.227	2.00	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+})	18.1	2.01	17.69	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+})	1.14	0.041	0.36	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.00	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計	143.	11.4	100.00	陰イオン計	522.	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)	127.	1.63
メタホウ酸　(HBO_2)	6.01	0.137
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	1.15	0.034
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	134.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.337	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.059	0.001
微量成分計	0.396	0.005

泉質　単純酸性泉
（旧泉質名　単純酸性泉　）
酸性　低張性　高温泉

平成　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８６０号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１７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　４年　７月　２日１１時１５分

泉温　５８．１　℃　　気温　２１．６　℃

揚湯量　７６．　l/min　　湧出形態　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　６００．　m　　海抜標高　１７６．　m

静水位　１０２．７　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５５年　４月２３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　４年　８月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１４

密度　０．９９８１（２５．３℃）　　導電率　１７８１．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１０４９．７mg/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^+)	0.113	0.016	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.315	0.017	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	289.	12.6	81.66	塩素イオン　(Cl^-)	448.	12.6	79.03
カリウムイオン　(K^+)	4.37	0.112	0.73	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.073	0.006	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	53.9	2.69	17.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	138.	2.88	18.06
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	24.0	0.393	2.46
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.119	0.004	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	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.068	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.11	0.014	0.09
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.67	0.039	0.24
陽イオン計	348.	15.4	100.00	陰イオン計	613.	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)	44.9	0.575
メタホウ酸　(HBO_2)	17.1	0.390
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	62.3	0.97

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.199	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.032	0.000
微量成分計	0.231	0.003

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　４年　８月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　861号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第83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　4年　7月　6日10時30分

泉温　51．2　℃　　気温　26．5　℃

揚湯量　55．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　0．75kw、平山横型2段HSD2エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　588．　m　　海抜標高　108．　m

静水位　15．05　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和56年　1月20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　4年　8月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．64

密度　0．9984（25．3℃）　　導電率　1855．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1126．1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1081．　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^+)	0.023	0.003	0.02	フッ素イオン	(F^-)	0.534	0.028	0.17
ナトリウムイオン	(Na^+)	338.	14.7	93.54	塩素イオン	(Cl^-)	373.	10.5	65.41
カリウムイオン	(K^+)	2.19	0.056	0.36	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.032	0.003	0.02	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	18.9	0.942	5.99	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	231.	4.81	29.97
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	31.4	0.515	3.21
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.268	0.010	0.06	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.950	0.032	0.20
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+})	0.005	0.001	0.01	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+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	4.45	0.058	0.36
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	4.63	0.108	0.67
陽イオン計		359.	15.7	100.00	陰イオン計		646.	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)	56.8	0.727
メタホウ酸	(HBO_2)	18.9	0.431
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		75.7	1.1

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.107	0.001
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.065	0.001
微量成分計		0.172	0.002

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　4年　8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　862号）

源泉名　塔之沢　　温泉　　台帳番号　湯本　第37、50、110号混合

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　4年　7月　9日13時　0分

泉温　47．7　℃　　気温　30．3　℃

揚湯量　．　l/min　　湧出形態　混合泉

（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　　pH　8．7

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　4年　8月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．47

密度　0．9978（25．3℃）　　導電率　1041．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　658．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　661．　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	0.04	フッ素イオン	(F^-)	0.020	0.001	0.01
ナトリウムイオン	(Na^+)	173.	7.53	82.58	塩素イオン	(Cl^-)	188.	5.30	56.62
カリウムイオン	(K^+)	1.39	0.035	0.38	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.466	0.038	0.42	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	30.3	1.51	16.56	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	167.	3.47	37.06
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	27.3	0.448	4.78
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.059	0.002	0.02	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.04	0.035	0.37
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-})	0.034	0.001	0.01
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	4.64	0.060	0.64
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.06	0.048	0.51
陽イオン計		205.	9.12	100.00	陰イオン計		390.	9.36	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	59.2	0.758
メタホウ酸	(HBO_2)	6.68	0.152
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		65.9	0.91

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.096	0.001
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.016	0.000
微量成分計		0.112	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

平成　4年　8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　863号）

源泉名　小田原　　温泉　　台帳番号　小田原　第2号

湧出、揚湯地　神奈川県小田原市根府川インノウ

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　4年　7月10日14時30分

泉温　14．3　℃　　気温　25．0　℃

揚湯量　69．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kw、平山式HSD72型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　450．　m　　海抜標高　約565．　m

静水位　23．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和46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　4年　8月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．12

密度　0．9975（25．6℃）　　導電率　71．0μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　83．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　110．　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	0.46	フッ素イオン	(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	5.22	0.227	34.60	塩素イオン	(Cl^-)	2.53	0.071	10.96
カリウムイオン	(K^+)	0.645	0.016	2.44	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	1.60	0.132	20.12	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	5.51	0.275	41.92	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	1.43	0.030	4.63
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	32.6	0.534	82.41
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.092	0.003	0.46	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^-)	0.608	0.010	1.54
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.058	0.001	0.15
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.175	0.002	0.31
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計		13.1	0.656	100.00	陰イオン計		37.4	0.648	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)	0.00	.
遊離二酸化炭素	(CO_2)	4.36	0.099
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		59.6	0.80

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.011	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.108	0.002
微量成分計		0.119	0.002

泉質　温泉法の温泉に該当します。
（旧泉質名　　）
メタケイ酸が50mg／Kg以上含まれているので温泉法に規定する温泉に該当します。

平成　4年　8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　864号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　仙石原　第15号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小塚山

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　4年　9月　9日11時30分

泉温　25．0　℃　　気温　20．2　℃

揚湯量　61．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kw、平山横型3段（HSD73）エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　750．　m　　海抜標高　652．　m

静水位　79．7　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　6月26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　平成　4年10月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　6．64

密度　0．9993（24．4℃）　　導電率　1440．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1491．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1322．　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^-)	0.072	0.004	0.02
ナトリウムイオン	(Na^+)	35.5	1.54	8.16	塩素イオン	(Cl^-)	3.10	0.087	0.45
カリウムイオン	(K^+)	0.344	0.009	0.05	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.116	0.010	0.05	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	346.	17.3	91.67	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	914.	19.0	99.00
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	6.14	0.101	0.53
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.399	0.014	0.07	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	.	.	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	($HSiO_3^-$)	0.00	.	.
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計		382.	18.9	100.00	陰イオン計		923.	19.2	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	15.4	0.197
メタホウ酸	(HBO_2)	0.277	0.006
遊離二酸化炭素	(CO_2)	1.04	0.024
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		16.7	0.22

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

泉質　カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　石膏泉　　）
中性　低張性　低温泉

平成　4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　865号）

源泉名　秦野　　温泉　　台帳番号　秦野　第21号

湧出、揚湯地　神奈川県秦野市南矢名字五反田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　4年　9月11日11時10分

泉温　35．8　℃　　気温　29．8　℃

揚湯量　146．　l/min　　湧出形態　掘削自噴

（動力）電動機

掘削深度　1001．　m　　海抜標高　約32．　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　無色透明やや塩味　　pH　9．0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年10月20日

知覚的試験　無色透明やや塩味　　pH　8．79

密度　0．9997（24．6℃）　　導電率　3770．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　2590．6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2379．　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^-)	0.010	0.001	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.016	0.002	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.402	0.021	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	639.	27.8	70.31	塩素イオン　(Cl^-)	1305.	36.8	91.85
カリウムイオン　(K^+)	5.16	0.132	0.33	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.063	0.005	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	232.	11.6	29.34	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	116.	2.41	6.02
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	18.8	0.241	0.60
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.035	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	15.8	0.411	1.03
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+})	.	.	.	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　($HSiO_3^-$)	5.78	0.075	0.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.54	0.106	0.26
陽イオン計	876.	39.5	100.00	陰イオン計	1466.	40.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	29.4	0.376
メタホウ酸　(HBO_2)	7.37	0.168
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	36.8	0.54

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.07	0.001
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.001
微量成分計	0.09	0.002

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　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　4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　866号）

源泉名　伊勢原　　温泉　　台帳番号　秦野　第20号

湧出、揚湯地　神奈川県伊勢原市上粕屋字一ノ郷上

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　4年10月　7日10時35分

泉温　26．1　℃　　気温　26．1　℃

揚湯量　61．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、岡善GP1418型水中ポンプ　使用

掘削深度　800．　m　　海抜標高　116．　m

静水位　31．1　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　6月10日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　10．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年11月18日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　10．1

密度　0．9979（25．4℃）　　導電率　665．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　490．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　469．　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^-)	0.200	0.012	0.18
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.255	0.013	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	133.	5.80	84.76	塩素イオン　(Cl^-)	74.4	2.10	32.03
カリウムイオン　(K^+)	1.17	0.030	0.44	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.005	0.000	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	20.0	1.00	14.61	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	168.	3.50	53.39
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	4.94	0.081	1.24
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.055	0.002	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.78	0.126	1.92
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+})	0.099	0.011	0.16	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.002	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	45.3	0.588	8.97
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	5.82	0.136	2.07
陽イオン計	154.	6.84	100.00	陰イオン計	303.	6.56	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	10.7	0.137
メタホウ酸　(HBO_2)	0.942	0.021
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	11.6	0.15

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.009	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.04	0.001
微量成分計	0.04	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　4年11月18日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　867号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第160号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字古腕ヶ沢

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　4年　9月24日14時00分

泉温　77．5　℃　　気温　23．1　℃

揚湯量　47．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3．7kW、エバラ式　型　40段　水中ポンプ　使用

掘削深度　363．　m　　海抜標高　165．　m

静水位　125．2　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　2月10日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年11月13日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．1

密度　0．9996（20℃　）　　導電率　1656．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1116．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1124．　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^+)	0.16	0.02	0.13	フッ素イオン　(F^-)	0.55	0.03	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	272.	11.8	74.78	塩素イオン　(Cl^-)	319.	9.00	55.76
カリウムイオン　(K^+)	16.5	0.42	2.66	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.43	0.04	0.25	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	69.1	3.45	21.86	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	286.	5.96	36.93
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.68	0.02	0.13	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	66.5	1.09	6.75
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.63	0.02	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+})	0.24	0.03	0.19	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.08	0.03	0.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.37	0.01	0.06
陽イオン計	359.	15.8	100.00	陰イオン計	675.	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)	83.9	1.07
メタホウ酸　(HBO_2)	4.75	0.11
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.89	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	89.5	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)	0.049	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.10	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　4年11月13日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　868号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第122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　平成　4年10月13日11時00分

泉温　79．5　℃　　気温　19．5　℃

揚湯量　45．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、平山HSD62横型2段エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　317．　m　　海抜標高　560．　m

静水位　104．4　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　9月17日

知覚的試験　無色、透明、やや塩味　　pH　8．3

試験室における試験成績　分析終了日　平成　4年12月　3日

知覚的試験　無色、透明、やや塩味　　pH　8．50

密度　0．9990（20．1℃）　　導電率　2610．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1757．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1786．　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^+)	0.589	0.085	0.26	フッ素イオン　(F^-)	0.110	0.006	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	683.	29.7	92.48	塩素イオン　(Cl^-)	586.	16.5	51.27
カリウムイオン　(K^+)	33.0	0.844	2.63	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.207	0.017	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	29.4	1.47	4.58	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	85.7	13.8	42.90
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	101.	1.65	5.13
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.004	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.079	0.002	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.54	0.111	0.35
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.37	0.102	0.32
陽イオン計	746.	32.1	100.00	陰イオン計	785.	32.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	217.	2.78
メタホウ酸　(HBO_2)	35.6	0.812
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.830	0.019
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	254.	3.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	
総ヒ素　(As)	0.691	0.009
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.150	0.005
微量成分計	0.841	0.014

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　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　4年12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　８６９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第２９、４６号混合

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　平成　４年１０月１３日　９時５０分

泉温　５１．５　℃　　気温　５．４　℃

揚湯量　約４２０．　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１８２．　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　　ｐＨ　８．５

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　４年１１月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４９

密度　０．９９７１（２０．１℃）　　導電率　６００．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　４１７．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４７２．　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^+)	0.024	0.003	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.230	0.012	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	125.	5.44	89.37	塩素イオン　(Cl^-)	132.	3.72	60.98
カリウムイオン　(K^+)	2.42	0.062	1.02	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.062	0.005	0.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	11.0	0.548	9.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	54.5	1.13	18.52
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	67.6	1.11	18.20
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.040	0.001	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.62	0.054	0.89
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+})	0.252	0.028	0.46	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.223	0.005	0.08
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.26	0.055	0.90
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.585	0.014	0.23
陽イオン計	139.	6.09	100.00	陰イオン計	261.	6.10	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	68.4	0.876
メタホウ酸　(HBO_2)	3.36	0.077
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	71.7	0.95

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.05	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.123	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.030	0.001
微量成分計	0.203	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

平成　４年１１月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７０号）

源泉名　ニノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第３４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町ニノ平

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　４年１０月２１日１０時４５分

泉温　７１．７　℃　　気温　１６．５　℃

揚湯量　７１．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kw、オアシH２D６３型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２７８．　m　　海抜標高　５３７．　m

静水位　８３．　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　３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　４年１１月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６２

密度　０．９９８３（２５．４℃）　　導電率　１３３６．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　９３１．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１０４２．　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^-)	0.003	0.054	0.39
リチウムイオン　(Li^+)	0.385	0.055	0.41	フッ素イオン　(F^-)	0.055	0.003	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	256.	11.1	83.17	塩素イオン　(Cl^-)	365.	10.3	74.27
カリウムイオン　(K^+)	22.3	0.570	4.27	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.58	0.212	1.59	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.9	1.39	10.41	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	62.5	1.30	9.37
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	128.	1.95	14.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.031	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.09	0.095	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+})	0.002	0.018	0.13	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.171	0.004	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.036	0.001	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.64	0.125	0.90
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.58	0.037	0.27
陽イオン計	309.	13.3	100.00	陰イオン計	570.	13.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	155.	1.99
メタホウ酸　(HBO_2)	8.05	0.184
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.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.001	0.000
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.242	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.008	0.000
微量成分計	0.251	0.003

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

平成　４年１１月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７１号）

源泉名　蛇骨　　温泉　　台帳番号　温泉村　第９６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　平成　４年１１月２１日１１時３０分

泉温　６１．３　℃　　気温　１６．５　℃

揚湯量　４４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２kw、玉川竪型複箇エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２２５．　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　無色透明無味　　ｐＨ　８．０

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　５年　１月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．０６

密度　０．９９８６（２０．３℃）　　導電率　１２３５．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　８４７．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　９５６．　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^+)	0.321	0.046	0.37	フッ素イオン　(F^-)	0.002	0.000	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	234.	10.2	82.53	塩素イオン　(Cl^-)	372.	10.5	82.37
カリウムイオン　(K^+)	19.9	0.509	4.12	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.98	0.245	1.98	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.3	1.36	11.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	41.8	0.870	6.82
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	79.3	1.30	10.20
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.008	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.783	0.016	0.13
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.10	0.040	0.31
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.935	0.022	0.17
陽イオン計	285.	12.4	100.00	陰イオン計	498.	12.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	157.	2.01
メタホウ酸　(HBO_2)	15.2	0.346
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.61	0.037
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.080	0.001
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.309	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.060	0.002
微量成分計	0.449	0.007

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　５年　１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　８７２号）

源泉名　藤野　　温泉　　台帳番号　津久井　第１号

湧出、揚湯地　神奈川県津久井郡藤野町牧野字尾垂

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　４年１０月２７日１２時５０分

泉温　４６．７　℃　　気温　１８．９　℃

揚湯量　２６５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯（動力停止時自噴）

（動力）電動機　１５kw、富士川ＤＳＨ６Ｃ水中ポンプ　使用

掘削深度　１４００．　m　　海抜標高　約２８６．　m

静水位　（自噴量１０　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年１０月２６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　４年１１月１８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．４

密度　０．９９８７（２５．１℃）　　導電率　１３６９．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１１４５．９mg/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^-)	0.017	0.001	0.01
リチウムイオン　(Li^+)	0.007	0.001	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.041	0.002	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	219.	9.53	58.30	塩素イオン　(Cl^-)	86.5	2.44	15.20
カリウムイオン　(K^+)	1.52	0.039	0.24	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.012	0.001	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	136.	6.77	41.42	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	615.	12.8	79.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	20.2	0.331	2.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.019	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	5.28	0.176	1.10
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	0.009	0.001	0.01	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	.	.	.	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　($HSiO_3^-$)	19.9	0.258	1.61
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.10	0.049	0.31
陽イオン計	357.	16.3	100.00	陰イオン計	749.	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)	40.4	0.518
メタホウ酸　(HBO_2)	1.35	0.031
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	41.8	0.54

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.009	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.001
微量成分計	0.029	0.001

泉質　ナトリウム・カルシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　含石膏芒硝泉　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年１１月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７３号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１８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　４年１０月３０日１４時２０分

泉温　６０．０　℃　　気温　２３．２　℃

揚湯量　４７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、玉川式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　３９５．　m　　海抜標高　１６２．　m

静水位　１３４．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５９年　５月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年１２月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５

密度　０．９９９８（２０℃）　　導電率　１６９１．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１１１２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１４２．　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^+)	0.17	0.02	0.12	フッ素イオン (F^-)	0.69	0.04	0.24
ナトリウムイオン (Na^+)	304.	13.2	79.57	塩素イオン (Cl^-)	402.	11.3	67.70
カリウムイオン (K^+)	14.2	0.36	2.17	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.49	0.04	0.24	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	58.5	2.92	17.60	硫酸イオン (SO_4^{2-})	185.	3.85	23.07
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.74	0.02	0.12	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	81.5	1.34	8.03
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.98	0.07	0.42
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+})	0.24	0.03	0.18	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.88	0.06	0.36
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.30	0.03	0.18
陽イオン計	378.	16.6	100.00	陰イオン計	677.	16.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	78.5	1.01
メタホウ酸 (HBO_2)	6.68	0.15
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.44	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	85.6	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.100	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.16	0.00

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　４年１２月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７４号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第号

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　４年１０月３０日１４時５０分

泉温　６８．３　℃　　気温　２３．２　℃

揚湯量　．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　kW、　式　型　段　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　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年１２月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　１．０００４（２０℃）　　導電率　２８５０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１８９２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８７７．　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^+)	0.32	0.05	0.18	フッ素イオン (F^-)	1.33	0.07	0.25
ナトリウムイオン (Na^+)	496.	21.6	78.06	塩素イオン (Cl^-)	666.	18.8	67.48
カリウムイオン (K^+)	30.4	0.78	2.82	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.70	0.06	0.22	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	103.	5.14	18.58	硫酸イオン (SO_4^{2-})	382.	7.95	28.54
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.77	0.02	0.07	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	54.4	0.89	3.19
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.05	0.04	0.14
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	0.07	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	6.13	0.08	0.29
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.42	0.03	0.11
陽イオン計	631.	27.7	100.00	陰イオン計	1112.	27.9	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)	9.15	0.21
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.36	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	134.	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.050	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.07	0.00

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　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年１２月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第号

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　４年１０月３０日１５時００分

泉温　６２．１　℃　　気温　２３．２　℃

揚湯量　．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　kW、　式　型　段　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　平成　年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年１２月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．３

密度　１．０００３（２０℃）　　導電率　３２００．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　２０２１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２００８．　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^+)	0.39	0.06	0.20	フッ素イオン (F^-)	1.40	0.07	0.23
ナトリウムイオン (Na^+)	553.	24.1	79.41	塩素イオン (Cl^-)	817.	23.0	75.61
カリウムイオン (K^+)	36.4	0.93	3.06	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.97	0.08	0.26	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	103.	5.14	16.93	硫酸イオン (SO_4^{2-})	304.	6.33	20.81
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.80	0.02	0.07	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	54.7	0.90	2.96
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.83	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+})	0.21	0.02	0.07	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+})	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	4.65	0.06	0.19
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.32	0.03	0.10
陽イオン計	695.	30.4	100.00	陰イオン計	1184.	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)	118.	1.51
メタホウ酸 (HBO_2)	10.7	0.24
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.47	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	129.	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+})	.	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.055	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.07	0.00

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　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　４年１２月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８７５号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　（仙石原）

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町仙石原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　４年１１月２０日１１時３５分

泉温　６７．９　℃　　気温　１５．６　℃

揚湯量　３８４０．　l/min　　湧出形態　混合泉（蒸気造成泉）

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約８９０．　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　２．６

試験室における試験成績　分析終了日　平成　４年１２月２５日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　２．６１

密度　０．９９８２（２５．１℃）　　導電率　１８８７．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　１００６．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１２１５．　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^+)	2.53	2.51	14.90	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^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン (Na^+)	98.6	4.29	25.47	塩素イオン (Cl^-)	97.3	2.74	16.01
カリウムイオン (K^+)	3.71	0.095	0.56	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	42.1	3.47	20.60	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	55.8	0.575	3.36
カルシウムイオン (Ca^{2+})	80.6	4.02	23.87	硫酸イオン (SO_4^{2-})	663.	13.8	80.62
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+})	7.89	0.283	1.68	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+})	19.2	2.13	12.65	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.053	0.001	0.01
マンガンイオン (Mn^{2+})	1.19	0.043	0.26	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	256.	16.8	100.00	陰イオン計	816.	17.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	139.	1.78
メタホウ酸 (HBO_2)	3.36	0.077
遊離二酸化炭素 (CO_2)	.	.
遊離硫化水素 (H_2S)	0.329	0.010
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	143.	1.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	.	.
総ヒ素 (As)	0.320	0.004
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.050	0.002
微量成分計	0.370	0.006

泉質　酸性－ナトリウム・カルシウム・マグネシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　酸性含土類石膏芒硝泉　）
酸性　低張性　高温泉

平成　４年１２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　877号）

源泉名　ニノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第74号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町ニノ平

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　4年11月17日10時45分

泉温　85.0 ℃　　気温　15.0 ℃

揚湯量　53.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11kw、オワシH2D73、横型2段エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　480.　m　　海抜標高　710.　m

静水位　226.8　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年10月16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　5年　2月15日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7.89

密度　1.002（20.3℃）　　導電率　7890. μS/cm（20.0℃）

蒸発残留物　5419.6mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　5688.　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^+)	2.10	0.303	0.34	フッ素イオン　(F^-)	0.508	0.027	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	1780.	77.4	87.18	塩素イオン　(Cl^-)	3075.	86.7	98.22
カリウムイオン　(K^+)	140.	3.58	4.03	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.022	0.002	0.00	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	150.	7.49	8.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	47.1	0.981	1.11
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	25.0	0.410	0.46
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.233	0.008	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+})	0.003	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.491	0.010	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.020	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.07	0.040	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.53	0.106	0.12
陽イオン計	2072.	88.8	100.00	陰イオン計	3156.	88.3	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	311.	3.98
メタホウ酸　(HBO_2)	146.	3.34
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.838	0.019
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	458.	7.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	2.01	0.027
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.149	0.005
微量成分計	2.16	0.032

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

平成　5年　2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　878号）

源泉名　煤ケ谷　　温泉　　台帳番号　厚木　第4号

湧出、揚湯地　神奈川県愛甲郡清川村煤ケ谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　4年11月19日　9時50分

泉温　17.2 ℃　　気温　25.6 ℃

揚湯量　23.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　0.25kw、三菱家庭ポンプKP255M型　使用

掘削深度　3.　m　　海抜標高　92.　m

静水位　0.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年11月19日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9.8

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　5年　1月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9.31

密度　0.9983（20.3℃）　　導電率　111.1μS/cm（20.0℃）

蒸発残留物　117.8mg/kg（　℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　142.　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^-)	0.045	0.002	0.12
ナトリウムイオン　(Na^+)	9.31	0.405	34.06	塩素イオン　(Cl^-)	4.58	0.129	7.61
カリウムイオン　(K^+)	0.237	0.006	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+})	15.1	0.756	63.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	5.95	0.124	7.31
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	27.4	0.448	26.41
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.004	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	13.2	0.439	25.88
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	7.46	0.120	7.08
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.198	0.022	1.85	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.006	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.006	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	30.7	0.398	23.47
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.54	0.036	2.12
陽イオン計	24.9	1.19	100.00	陰イオン計	90.8	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)	25.5	2.78
メタホウ酸　(HBO_2)	0.390	0.812
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	25.9	3.5

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

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）

平成　5年　1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　879号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第99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　平成　4年11月20日10時50分

泉温　45.0 ℃　　気温　15.6 ℃

揚湯量　31.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kw、平山HSD2横型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　249.　m　　海抜標高　591.　m

静水位　75.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　9月10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　5年　2月15日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8.27

密度　0.9992（20.3℃）　　導電率　506.　μS/cm（20.0℃）

蒸発残留物　477.6mg/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^+)	0.013	0.002	0.04	フッ素イオン　(F^-)	0.026	0.001	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	72.6	3.16	59.81	塩素イオン　(Cl^-)	41.7	1.18	22.12
カリウムイオン　(K^+)	5.46	0.140	2.65	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.56	0.128	2.42	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	37.0	1.85	35.02	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	51.2	1.07	20.06
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	183.	3.00	56.23
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+})	0.006	0.001	0.02	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.024	0.001	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.049	0.002	0.04	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.05	0.078	1.46
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.210	0.005	0.09
陽イオン計	117.	5.28	100.00	陰イオン計	282.	5.34	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_2)	1.71	0.039
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	158.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.013	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.037	0.001
微量成分計	0.050	0.001

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　5年　2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　880号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第131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　平成　4年12月16日11時10分

泉温　64.6 ℃　　気温　4.7 ℃

揚湯量　72.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15kw、平山HSD3横型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　700.　m　　海抜標高　750.　m

静水位　150.0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年10月30日

知覚的試験　無色透明やや塩味　　pH　8.5

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　5年　2月22日

知覚的試験　無色透明やや塩味　　pH　8.51

密度　0.9999（20.3℃）　　導電率　1589.　μS/cm（20.0℃）

蒸発残留物　1215.5mg/kg（　℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1258.　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^+)	0.191	0.028	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.064	0.003	0.02
ナトリウムイオン　(Na^+)	325.	14.1	84.85	塩素イオン　(Cl^-)	360.	10.2	60.31
カリウムイオン　(K^+)	15.5	0.396	2.38	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.09	0.172	1.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	38.5	1.92	11.55	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	155.	3.23	19.10
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	189.	3.10	18.33
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.029	0.001	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	5.97	0.199	1.18
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+})	0.004	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.134	0.003	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.068	0.002	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.80	0.114	0.67
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.65	0.062	0.37
陽イオン計	381.	16.6	100.00	陰イオン計	722.	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)	141.	1.81
メタホウ酸　(HBO_2)	13.6	0.310
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	155.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.245	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.167	0.005
微量成分計	0.412	0.008

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　5年　2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　881号）

源泉名　中伊豆　　温泉　　台帳番号　（中伊豆町）　第2号

湧出、揚湯地　静岡県田方郡中伊豆町宇梶山

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　4年12月24日11時15分

泉温　49．5　℃　　気温　15．8　℃

揚湯量　32．5　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kw、グルンドSP3A78水中ポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　123．　m

静水位　65．0　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年11月24日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　2月22日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．90

密度　1．003　（20．3℃）　　導電率　6200．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　4899．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　4849．　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	0.00	フッ素イオン　(F^-)	3.36	0.177	0.25
ナトリウムイオン　(Na^+)	1317.	57.3	80.85	塩素イオン　(Cl^-)	622.	17.5	24.82
カリウムイオン　(K^+)	9.91	0.253	0.36	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.21	0.100	0.14	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	264.	13.2	18.62	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	2493.	51.9	73.61
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	38.2	0.626	0.89
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.618	0.022	0.03	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.31	0.077	0.11
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+})	0.011	0.001	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.031	0.001	0.00
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.075	0.003	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.1	0.131	0.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.85	0.090	0.13
陽イオン計	1593.	70.9	100.00	陰イオン計	3173.	70.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	64.8	0.830
メタホウ酸　(HBO_2)	7.86	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	72.7	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.158	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	1.0	0.031
微量成分計	1.03	0.033

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

平成　5年　2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　882号）

源泉名　飯山　　温泉　　台帳番号　厚木　第8号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市飯山

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　5年　1月28日10時30分

泉温　17．7　℃　　気温　7．5　℃

揚湯量　36．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　2．2kw、川本深井戸水中ポンプTU4325×34S型　使用

掘削深度　350．　m　　海抜標高　約70．　m

静水位　（自噴）　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　1月28日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　10．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　3月30日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．91

密度　0．9986（20．3℃）　　導電率　206．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　184．5mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　149．　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^-)	1.70	0.100	5.29
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.158	0.008	0.42
ナトリウムイオン　(Na^+)	36.5	1.59	92.76	塩素イオン　(Cl^-)	15.2	0.429	22.67
カリウムイオン　(K^+)	0.422	0.011	0.64	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.013	0.001	0.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.21	0.110	6.42	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	13.3	0.277	14.64
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	8.65	0.142	7.51
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.039	0.001	0.06	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	6.61	0.220	11.63
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+})	0.009	0.001	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.010	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.013	0.000	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	34.0	0.442	23.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	11.7	0.274	14.48
陽イオン計	39.2	1.71	100.00	陰イオン計	91.3	1.89	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	16.6	0.213
メタホウ酸　(HBO_2)	1.90	0.043
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	18.5	0.25

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

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）

平成　5年　3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　883号）

源泉名　煤ケ谷　　温泉　　台帳番号　厚木　第10号

湧出、揚湯地　神奈川県愛甲郡清川村煤ケ谷八幡

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　5年　1月28日11時40分

泉温　15．9　℃　　気温　6．5　℃

揚湯量　53．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　0．75kw、日立製浅深両用ポンプCTK750F型　使用

掘削深度　15．0　m　　海抜標高　約92．　m

静水位　1．1　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　1月28日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．6

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　3月30日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．22

密度　0．9986（20．5℃）　　導電率　162．6μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　153．4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　151．　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	0.96
リチウムイオン　(Li^+)	0.000	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.148	0.008	0.48
ナトリウムイオン　(Na^+)	29.4	1.28	88.52	塩素イオン　(Cl^-)	2.48	0.070	4.22
カリウムイオン　(K^+)	0.478	0.012	0.83	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.270	0.022	1.52	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.59	0.129	8.92	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	8.46	0.176	10.61
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	60.88
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.051	0.002	0.14	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	7.45	0.248	14.95
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+})	0.002	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.016	0.001	0.07	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.60	0.112	6.75
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.811	0.019	1.15
陽イオン計	32.8	1.45	100.00	陰イオン計	89.9	1.66	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	27.6	0.353
メタホウ酸　(HBO_2)	0.830	0.019
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	28.4	0.37

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.035	0.001
微量成分計	0.035	0.001

泉質　温泉法の温泉に該当しません。
（旧泉質名　　）

平成　5年　3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　884号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第29、46、74、88、92、115号混

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　5年　3月26日11時40分

泉温　45．9　℃　　気温　12．2　℃

揚湯量　41．　l/min　　湧出形態　混合泉（貯湯槽にて採水）

（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　　pH　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月　1日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．36

密度　0．9988（25．0℃）　　導電率　1320．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　778．8mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　899．　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^+)	0.060	0.009	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.201	0.011	0.09
ナトリウムイオン　(Na^+)	242.	10.5	86.17	塩素イオン　(Cl^-)	332.	9.37	75.52
カリウムイオン　(K^+)	3.41	0.087	0.71	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.120	0.010	0.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	34.5	1.58	12.97	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	96.5	2.01	16.20
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	54.1	0.887	7.15
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.004	0.000	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.03	0.034	0.27
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+})	0.002	0.000	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.040	0.001	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.003	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.74	0.048	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.83	0.043	0.35
陽イオン計	280.	12.2	100.00	陰イオン計	489.	12.4	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	74.5	0.954
メタホウ酸　(HBO_2)	54.3	1.24
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.36	0.031
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	130.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.354	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.018	0.001
微量成分計	0.372	0.006

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　5年　6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　８８５号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第２３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根旧札場

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　５年　２月２２日１１時００分

泉温　６８．２　℃　　気温　１７．９　℃

揚湯量　６２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、　富士　ＤＳＨ６Ｖ型　３４段　水中ポンプ　使用

掘削深度　５１５．　m　　海抜標高　８５０．　m

静水位　１５３．３　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　７月２７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　４月１２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．８

密度　０．９９８９（２０℃　）　　導電率　１６６７．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１４５６．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１７２４．　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^+)	0.12	0.02	0.10	フッ素イオン	(F^-)	0.45	0.02	0.10
ナトリウムイオン	(Na^+)	176.	7.66	37.55	塩素イオン	(Cl^-)	14.7	0.42	2.10
カリウムイオン	(K^+)	18.2	0.47	2.30	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	90.7	7.46	36.57	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	94.6	4.72	23.14	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	488.	10.2	51.00
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	563.	9.23	46.15
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.82	0.03	0.14	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	2.70	0.09	0.45
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+})	0.21	0.02	0.10	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+})	0.66	0.02	0.10	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.13	0.04	0.20
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.12	0.00	0.00
陽イオン計		381.	20.4	100.00	陰イオン計		1072.	20.0	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	252.	3.23
メタホウ酸	(HBO_2)	2.99	0.07
遊離二酸化炭素	(CO_2)	15.1	0.34
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		270.	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+})	.	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.032	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計		0.10	0.00

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

平成　５年　４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　８８６号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第４１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根旧札場

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　５年　４月１２日１１時３０分

泉温　３０．７　℃　　気温　７．６　℃

揚湯量　１０４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、富士　型　段　水中ポンプ　使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　７４５．　m

静水位　４８．２　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　７月１７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　６月　２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．４

密度　０．９９８３（２０℃　）　　導電率　４６４．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　３７９．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　５５４．　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^+)	0.04	0.01	0.20	フッ素イオン	(F^-)	0.15	0.01	0.20
ナトリウムイオン	(Na^+)	61.2	2.66	53.20	塩素イオン	(Cl^-)	5.50	0.16	3.23
カリウムイオン	(K^+)	6.19	0.16	3.20	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	10.9	0.90	18.00	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	24.7	1.23	24.60	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	43.2	0.90	18.18
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	235.	3.85	77.78
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.29	0.01	0.20	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.47	0.02	0.41
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+})	0.20	0.02	0.40	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+})	0.13	0.01	0.20	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.75	0.01	0.20
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.01	0.00	0.00
陽イオン計		104.	5.00	100.00	陰イオン計		285.	4.95	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	149.	1.91
メタホウ酸	(HBO_2)	0.39	0.01
遊離二酸化炭素	(CO_2)	15.9	0.36
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+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	.	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.008	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.24	0.00
微量成分計		0.24	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　単純温泉　）
中性　低張性　低温泉

平成　５年　６月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　８８７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　平成　５年　４月１５日１０時００分

泉温　３４．９　℃　　気温　．　℃

揚湯量　１３２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、富士ＰＤＳＨ型　１４段　水中ポンプ　使用

掘削深度　７８４．　m　　海抜標高　５．　m

静水位　２．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年１１月２５日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　６月　７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．１

密度　１．０１９９（２０℃　）　　導電率　４１０００．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　３５８３０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３４０９２．　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^+)	0.16	0.02	0.00	フッ素イオン	(F^-)	0.14	0.01	0.00
ナトリウムイオン	(Na^+)	10300.	448.	76.26	塩素イオン	(Cl^-)	19700.	556.	93.63
カリウムイオン	(K^+)	216.	5.52	0.94	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	1160.	95.4	16.24	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	764.	38.1	6.49	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	1720.	35.8	6.03
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.00	0.00	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	123.	2.02	0.34
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	4.90	0.18	0.03	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.12	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+})	0.18	0.02	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+})	5.56	0.20	0.04	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.18	0.00	0.00
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.06	0.00	0.00
陽イオン計		12500.	587.	100.00	陰イオン計		21500.	594.	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	73.6	0.94
メタホウ酸	(HBO_2)	7.52	0.17
遊離二酸化炭素	(CO_2)	16.5	0.38
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		97.6	1.4

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.09	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	.	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.002	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.11	0.00
微量成分計		0.20	0.00

泉質　ナトリウム－塩化物強塩泉
（旧泉質名　強食塩泉　）
中性　高張性　温泉

平成　５年　６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　８８８号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１８５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　平成　５年　４月１５日１１時３０分

泉温　３５．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　６２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、平山式　横型　１段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　１７．　m

静水位　７．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　２月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　６月　７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．０

密度　０．９９８６（２０℃　）　　導電率　１７０２．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１２１４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１２２８．　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	0.05	フッ素イオン	(F^-)	0.29	0.02	0.11
ナトリウムイオン	(Na^+)	218.	9.48	50.81	塩素イオン	(Cl^-)	582.	16.4	90.46
カリウムイオン	(K^+)	23.7	0.61	3.27	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	6.07	0.50	2.68	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	161.	8.03	43.03	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	28.6	0.60	3.31
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.21	0.01	0.05	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	63.5	1.04	5.74
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.12	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	0.49	0.02	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+})	0.21	0.02	0.11	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+})	0.12	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	2.69	0.04	0.22
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.21	0.01	0.05
陽イオン計		410.	18.7	100.00	陰イオン計		678.	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)	136.	1.74
メタホウ酸	(HBO_2)	3.38	0.08
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		140.	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+})	.	.
総水銀	(Hg)	.	.
総ヒ素	(As)	0.008	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.15	0.00
微量成分計		0.16	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　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　５年　６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　889号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第52号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町西山

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　5年　4月16日　9時30分

泉温　38．8　℃　　気温　17．8　℃

揚湯量　39．　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　388．　m　　海抜標高　126．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月　7日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

密度　0．9984（20℃　）　　導電率　874．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　681．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　686．　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^+)	0.04	0.01	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.60	0.03	0.32
ナトリウムイオン　(Na^+)	44.7	1.94	20.49	塩素イオン　(Cl^-)	17.5	0.49	5.27
カリウムイオン　(K^+)	2.13	0.05	0.53	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.32	0.03	0.32	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	148.	7.39	78.04	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	374.	7.79	83.76
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.27	0.01	0.10	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	57.7	0.95	10.22
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.26	0.01	0.10	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.70	0.02	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+})	0.26	0.03	0.32	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+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.16	0.02	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.02	0.00	0.00
陽イオン計	196.	9.47	100.00	陰イオン計	452.	9.30	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	37.0	0.47
メタホウ酸　(HBO_2)	0.20	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.61	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	37.8	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)	0.004	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.14	0.00
微量成分計	0.14	0.00

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　5年　6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　890号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第157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　5年　4月16日11時30分

泉温　56．6　℃　　気温　17．8　℃

揚湯量　53．　l/min　　湧出形態　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　570．　m　　海抜標高　210．　m

静水位　188．5　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　3年　4月12日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月　7日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

密度　0．9994（20℃　）　　導電率　1862．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1797．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1830．　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^+)	0.06	0.01	0.04	フッ素イオン　(F^-)	1.55	0.08	0.31
ナトリウムイオン　(Na^+)	67.6	2.94	11.54	塩素イオン　(Cl^-)	6.70	0.19	0.73
カリウムイオン　(K^+)	2.72	0.07	0.27	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.08	0.01	0.04	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	449.	22.4	87.91	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	1220.	25.4	97.43
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.74	0.02	0.08	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	22.8	0.37	1.42
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.94	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.28	0.01	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+})	0.25	0.03	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.72	0.02	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.02	0.00	0.00
陽イオン計	521.	25.5	100.00	陰イオン計	1253.	26.1	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	54.9	0.70
メタホウ酸　(HBO_2)	0.16	0.00
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.24	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	55.3	0.7

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)	0.004	0.00
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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　5年　6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　891号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第169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　5年　4月22日13時50分

泉温　43．1　℃　　気温　14．8　℃

揚湯量　16．　l/min　　湧出形態　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　786．　m　　海抜標高　310．　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　．

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月14日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．0

密度　0．9976（20℃　）　　導電率　564．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　411．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　446．　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^+)	0.03	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.29	0.02	0.36
ナトリウムイオン　(Na^+)	66.1	2.88	49.48	塩素イオン　(Cl^-)	3.20	0.09	1.63
カリウムイオン　(K^+)	0.77	0.02	0.34	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.34	0.03	0.52	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	56.4	2.81	48.28	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	217.	4.52	81.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.16	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	52.9	0.87	15.76
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.27	0.05	0.86	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.41	0.01	0.18
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+})	0.24	0.03	0.52	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.86	0.01	0.18
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.01	0.00	0.00
陽イオン計	125.	5.82	100.00	陰イオン計	275.	5.52	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	0.56
メタホウ酸　(HBO_2)	0.16	0.00
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.89	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	44.7	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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.002	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	1.25	0.02
微量成分計	1.25	0.02

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　5年　6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　892号）

源泉名　修善寺　　温泉　　台帳番号　（修善寺町）　第93号

湧出、揚湯地　静岡県田方郡修善寺町修善寺字大芝山

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　5年　3月29日11時30分

泉温　55．0　℃　　気温　11．5　℃

揚湯量　76．3　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kw、グルンドSP8A50水中ポンプ使用

掘削深度　800．　m　　海抜標高　123．　m

静水位　170．　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　3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　5年　6月22日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．90

密度　0．9994（24．3℃）　　導電率　3120．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　2258．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2250．　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	0.03
リチウムイオン　(Li^+)	0.022	0.003	0.01	フッ素イオン　(F^-)	0.201	0.011	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	461.	20.1	57.79	塩素イオン　(Cl^-)	538.	15.2	44.92
カリウムイオン　(K^+)	2.84	0.073	0.21	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.030	0.002	0.01	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	292.	14.6	41.97	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	860.	17.9	52.92
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	26.3	0.430	1.27
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.144	0.005	0.01	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.03	0.034	0.10
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+})	0.003	0.000	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.041	0.001	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　($HSiO_3^-$)	8.42	0.109	0.32
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	6.01	0.140	0.41
陽イオン計	756.	34.8	100.00	陰イオン計	1440.	33.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	42.8	0.548
メタホウ酸　(HBO_2)	9.70	0.222
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	0.77

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.356	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.538	0.016
微量成分計	0.894	0.021

泉質　ナトリウム・カルシウム－硫酸塩・塩化物泉
（旧泉質名　芒硝泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　5年　6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　892号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第173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　5年　4月22日13時30分

泉温　64.0 ℃　　気温　14.8 ℃

揚湯量　52.　l/min　　湧出形態　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　800.　m　　海抜標高　335.　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　.

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月14日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.4

密度　0.9982（20℃　）　導電率　1702.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　1307.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1352.　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^+)	0.08	0.01	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.57	0.03	0.16
ナトリウムイオン　(Na^+)	241.	10.5	55.70	塩素イオン　(Cl^-)	136.	3.84	20.25
カリウムイオン　(K^+)	2.79	0.07	0.37	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.07	0.01	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	163.	8.13	43.13	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	695.	14.5	76.48
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.93	0.02	0.11	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	31.0	0.51	2.69
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	2.26	0.08	0.43	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.60	0.02	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+})	0.23	0.03	0.16	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+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.51	0.05	0.26
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.39	0.01	0.05
陽イオン計	410.	18.9	100.00	陰イオン計	867.	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)	71.0	0.91
メタホウ酸　(HBO_2)	2.53	0.06
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.21	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	73.7	0.9

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+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.007	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.81	0.01
微量成分計	0.82	0.01

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

平成　5年　6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　894号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第11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　5年　4月20日13時30分

泉温　17.5 ℃　　気温　15.0 ℃

揚湯量　4.6　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機

掘削深度　5.44　m　　海抜標高　約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　無色透明無味　　pH　10.0

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9.54

密度　0.9978（24.5℃）　導電率　317.　μS/cm（25.0℃）

蒸発残留物　227.9mg/kg（　℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　241.　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	0.34
リチウムイオン　(Li^+)	0.001	0.000	.	フッ素イオン　(F^-)	0.135	0.007	0.24
ナトリウムイオン　(Na^+)	70.2	3.05	97.05	塩素イオン　(Cl^-)	15.5	0.437	14.99
カリウムイオン　(K^+)	0.265	0.007	0.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.004	0.000	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.04	0.052	1.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	36.5	0.760	26.05
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	23.2	0.381	13.07
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.204	0.007	0.22	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	17.7	0.591	20.27
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.020	0.000	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.245	0.027	0.86	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.006	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.005	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	46.8	0.607	20.82
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	5.28	0.123	4.22
陽イオン計	72.0	3.14	100.00	陰イオン計	145.	2.92	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_2)	0.856	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	23.7	0.31

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

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）

平成　5年　6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　895号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　仙石原　第16項

湧出、揚湯地　神奈川県箱根町仙石原イタリー

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　5年　4月26日12時55分

泉温　39.0 ℃　　気温　19.7 ℃

揚湯量　70.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3.7kw、おかもと水中ポンプODP450型使用

掘削深度　115.　m　　海抜標高　約795.　m

静水位　71.94 m（地表面基準）　水位測定日　平成　5年　4月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　6.4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　6月25日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　6.25

密度　0.9984（24.3℃）　導電率　930.　μS/cm（25.0℃）

蒸発残留物　872.1mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　860.　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^-)	0.026	0.001	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	46.4	2.02	18.14	塩素イオン　(Cl^-)	5.19	0.146	1.36
カリウムイオン　(K^+)	5.80	0.148	1.33	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	44.3	3.65	32.77	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	105.	5.24	47.09	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	405.	8.43	78.11
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	134.	2.20	20.34
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.802	0.029	0.26	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+})	0.210	0.023	0.21	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.920	0.019	0.18
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.571	0.021	0.19	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	.	.	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計	203.	11.1	100.00	陰イオン計	554.	10.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	186.	2.38
メタホウ酸　(HBO_2)	1.79	0.041
遊離二酸化炭素　(CO_2)	46.7	1.06
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	234.	3.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.007	0.000
総ヒ素　(As)	0.00	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	2.89	0.088
微量成分計	2.90	0.088

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
中性　低張性　温泉

平成　5年　6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　896号）

源泉名　大平台　　温泉　　台帳番号　温泉村　第87、91、104、105、115号混

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町大平台

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　5年　4月26日10時50分

泉温　69.3 ℃　　気温　19.7 ℃

揚湯量　547.　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　.　m　　海抜標高　約385.　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　分析終了日　平成　5年　7月15日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8.30

密度　0.9986（24.5℃）　導電率　2290.　μS/cm（25.0℃）

蒸発残留物　1382.9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1471.　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^+)	0.531	0.077	0.37	フッ素イオン　(F^-)	0.043	0.002	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	420.	18.3	87.79	塩素イオン　(Cl^-)	625.	17.6	85.70
カリウムイオン　(K^+)	29.4	0.752	3.61	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.93	0.241	1.16	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	29.2	1.46	7.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	64.4	1.34	6.52
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	88.5	1.45	7.06
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	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.120	0.013	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.91	0.040	0.19
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.023	0.001	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.32	0.056	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.23	0.052	0.25
陽イオン計	482.	20.8	100.00	陰イオン計	786.	20.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	174.	2.22
メタホウ酸　(HBO_2)	28.6	0.653
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+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.404	0.005
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.404	0.005

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

平成　5年　7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　８９７号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野村　第７０、１１０号混合

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　５年　５月２５日１０時５５分

泉温　４７．１　℃　　気温　２４．５　℃

揚湯量　１０９．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約７００．　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　平成　５年　７月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２９

密度　０．９９７３（２４．６℃）　　導電率　９３５．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　７７９．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　９８４．　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	0.15	フッ素イオン　(F^-)	0.021	0.001	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	204.	8.87	86.77	塩素イオン　(Cl^-)	40.3	1.14	11.38
カリウムイオン　(K^+)	19.3	0.494	4.83	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	6.94	0.571	5.59	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	5.35	0.267	2.61	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	215.	4.48	44.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	264.	4.32	43.12
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.148	0.005	0.05	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-})	0.149	0.003	0.03
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.012	0.000	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.590	0.008	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.87	0.067	0.67
陽イオン計	236.	10.2	100.00	陰イオン計	523.	10.0	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)	3.32	0.076
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.420	0.010
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	225.	2.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.00	.
総ヒ素　(As)	0.028	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.237	0.007
微量成分計	0.265	0.007

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　５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　８９８号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第４２号、芦之湯　第１０号混合

湧出、揚湯地　神奈川県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　５年　５月２５日１３時３０分

泉温　６１．２　℃　　気温　２３．４　℃

揚湯量　約３００．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約９７０．　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　４．３

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　７月２５日

知覚的試験　無色、透明、硫化水素臭　　ｐＨ　４．３１

密度　０．９９６８（２４．６℃）　　導電率　３１９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３２３．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２７９．　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	.	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	12.7	0.552	19.71	塩素イオン　(Cl^-)	10.0	0.282	10.20
カリウムイオン　(K^+)	1.81	0.046	1.64	硫化水素イオン　(HS^-)	0.00	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	7.82	0.644	22.99	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	0.192	0.002	0.07
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	25.9	1.29	46.05	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	119.	2.48	89.73
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+})	0.237	0.008	0.29	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+})	2.35	0.261	9.32	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.163	0.000	.	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	51.0	2.80	100.00	陰イオン計	129.	2.76	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	94.5	1.21
メタホウ酸　(HBO_2)	0.739	0.017
遊離二酸化炭素　(CO_2)	.	.
遊離硫化水素　(H_2S)	1.85	0.054
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	97.1	1.2

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

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　５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　８９９号）

源泉名　伊太　　温泉　　台帳番号　（島田市）

湧出、揚湯地　静岡県島田市伊太字東川根

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　５年　６月２１日１１時３０分

泉温　２５．１　℃　　気温　２５．４　℃

揚湯量　３０．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　ＭＳ４００　３．７ｋｗ、グルンドフオス社　ＳＰ２Ａ５０型　水中ポンプ使用。

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　約３８５．　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　薄い茶褐色（混濁）、ガスを随伴する。　　ｐＨ　８．０

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　７月３０日

知覚的試験　ろ過後、無色透明　　ｐＨ　８．３８

密度　１．０００８（２４．５℃）　　導電率　６１２０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３９７０．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　．　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.	0.	0.37	フッ素イオン　(F^-)	0.	0.	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	0.	8.	87.79	塩素イオン　(Cl^-)	5.	7.	85.70
カリウムイオン　(K^+)	9.	0.	3.61	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.	0.	1.16	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	9.	1.	7.00	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	4.	1.	6.52
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	8.	1.	7.06
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.	0.	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.	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.	0.	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	1.	0.	0.19
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.	0.	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.	0.	0.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.	0.	0.25
陽イオン計	482.	20.8	100.00	陰イオン計	786.	20.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	4.	2.22
メタホウ酸　(HBO_2)	8.6	0.653
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	3.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.	0.00

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

平成　５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　９００号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１０３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　５年　５月２４日１０時３０分

泉温　７８．７　℃　　気温　２３．０　℃

揚湯量　３７．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５ｋＷ、平山式　横型　２段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２９１．　m　　海抜標高　１３０．　m

静水位　９８．０　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　５年　５月　７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　５年　７月１４日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　２．３９０μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７１２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８０９．　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^+)	0.30	0.04	0.15	フッ素イオン　(F^-)	1.21	0.06	0.22
ナトリウムイオン　(Na^+)	450.	19.6	74.72	塩素イオン　(Cl^-)	619.	17.5	65.06
カリウムイオン　(K^+)	27.0	0.69	2.63	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.25	0.02	0.08	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	117.	5.84	22.27	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	401.	8.35	31.04
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.41	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	50.1	0.82	3.05
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.96	0.03	0.11
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.60	0.03	0.11
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.28	0.03	0.11	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.08	0.08	0.30
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.34	0.03	0.11
陽イオン計	595.	26.2	100.00	陰イオン計	1081.	26.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	123.	1.58
メタホウ酸　(HBO_2)	8.63	0.20
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.34	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	132.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.244	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.001
微量成分計	0.32	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　５年　７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　901号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第182号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字ヨシヤアラ

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　5年　5月24日11時00分

泉温　59．4　℃　　気温　23．0　℃

揚湯量　50．　l/min　　湧出形態　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　752．　m　　海抜標高　190．　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　5年　7月14日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

密度　1．0000（20℃　）　　導電率　1630．μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1638．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1605．　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^-）	1.17	0.06	0.27
ナトリウムイオン（Na^+）	97.3	4.23	19.16	塩素イオン（Cl^-）	17.3	0.49	2.16
カリウムイオン（K^+）	3.33	0.09	0.41	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.03	0.00	0.00	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	355.	17.7	80.16	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	1040.	21.7	95.51
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.77	0.02	0.09	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	26.2	0.43	1.89
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.22	0.01	0.04	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.40	0.01	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+}）	0.30	0.03	0.14	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+}）	0.06	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	2.33	0.03	0.13
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.05	0.00	0.00
陽イオン計	457.	22.1	100.00	陰イオン計	1087.	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）	59.4	0.76
メタホウ酸（HBO_2）	0.43	0.01
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.22	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	60.1	0.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.01	0.000
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.007	0.000
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.25	0.004
微量成分計	0.27	0.004

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

平成　5年　7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　902号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第75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　5年　5月25日　9時30分

泉温　76．7　℃　　気温　．　℃

揚湯量　79．　l/min　　湧出形態　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　700．　m　　海抜標高　232．　m

静水位　197．0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　5月　1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　5年　7月15日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

密度　1．0004（20℃　）　　導電率　3840．μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　2606．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2632．　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^+）	0.50	0.07	0.17	フッ素イオン（F^-）	1.42	0.08	0.20
ナトリウムイオン（Na^+）	724.	31.5	76.87	塩素イオン（Cl^-）	1160.	32.7	80.56
カリウムイオン（K^+）	44.1	1.13	2.76	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.67	0.06	0.15	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	164.	8.18	19.96	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	313.	6.52	16.06
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.62	0.01	0.02	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	68.9	1.13	2.79
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.05	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.83	0.03	0.07
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	2.85	0.05	0.12
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.27	0.03	0.07	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+}）	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	4.07	0.05	0.12
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	1.41	0.03	0.08
陽イオン計	934.	41.0	100.00	陰イオン計	1552.	40.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	130.	1.67
メタホウ酸（HBO_2）	14.5	0.33
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.73	0.02
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	145.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.01	0.000
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.133	0.002
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.04	0.001
微量成分計	0.18	0.003

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

平成　5年　7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　903号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第114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　5年　5月31日10時30分

泉温　73．6　℃　　気温　22．7　℃

揚湯量　36．　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　388．　m　　海抜標高　212．　m

静水位　165．5　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　4月28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　5年　7月21日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．5

密度　1．0003（20℃　）　　導電率　3．460μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　2423．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2471．　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^+）	0.47	0.07	0.18	フッ素イオン（F^-）	1.57	0.08	0.21
ナトリウムイオン（Na^+）	687.	29.9	78.60	塩素イオン（Cl^-）	1010.	28.5	75.86
カリウムイオン（K^+）	40.8	1.04	2.73	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.58	0.05	0.13	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	139.	6.94	18.25	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	373.	7.77	20.68
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.55	0.01	0.03	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	58.5	0.96	2.56
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	1.42	0.05	0.13
第二鉄イオン（Fe^{3+}）	.	.	.	硝酸イオン（NO_3^-）	2.23	0.04	0.11
アルミニウムイオン（Al^{3+}）	0.25	0.03	0.08	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+}）	0.12	0.00	0.00	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	8.19	0.11	0.29
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	2.44	0.06	0.16
陽イオン計	869.	38.0	100.00	陰イオン計	1457.	37.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	132.	1.69
メタホウ酸（HBO_2）	12.5	0.29
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.31	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	145.	1.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.01	0.000
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.229	0.003
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.01	0.000
微量成分計	0.25	0.003

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　5年　7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　904号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第134号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字孫込下

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　5年　5月31日11時00分

泉温　35．0　℃　　気温　22．7　℃

揚湯量　4．　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　514．　m　　海抜標高　212．　m

静水位　147．0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．7

試験室における試験成績　分析終了日　平成　5年　7月21日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．8

密度　0．9988（20℃　）　　導電率　635．μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　418．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　449．　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^-）	0.23	0.01	0.16
ナトリウムイオン（Na^+）	104.	4.52	69.01	塩素イオン（Cl^-）	99.4	2.80	44.59
カリウムイオン（K^+）	3.42	0.09	1.37	硫化水素イオン（HS^-）	.	.	.
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	0.18	0.02	0.31	硫酸水素イオン（HSO_4^-）	.	.	.
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	35.3	1.76	26.87	硫酸イオン（SO_4^{2-}）	92.7	1.93	30.73
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	0.36	0.01	0.15	炭酸水素イオン（HCO_3^-）	83.6	1.37	21.81
第一鉄イオン（Fe^{2+}）	2.27	0.08	1.22	炭酸イオン（CO_3^{2-}）	4.03	0.13	2.07
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+}）	0.52	0.06	0.92	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+}）	0.16	0.01	0.15	メタケイ酸イオン（$HSiO_3^-$）	2.23	0.03	0.48
				メタホウ酸イオン（BO_2^-）	0.57	0.01	0.16
陽イオン計	146.	6.55	100.00	陰イオン計	283.	6.28	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸（H_2SiO_3）	18.0	0.23
メタホウ酸（HBO_2）	1.47	0.03
遊離二酸化炭素（CO_2）	0.23	0.01
遊離硫化水素（H_2S）	.	.
有機物（COD）	.	
遊離成分計	19.7	0.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン（Cu^{2+}）	0.00	0.000
鉛イオン（Pb^{2+}）	.	.
総水銀（Hg）	.	.
総ヒ素（As）	0.003	0.000
亜鉛イオン（Zn^{2+}）	0.50	0.008
微量成分計	0.50	0.008

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　5年　7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　９０５号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１４２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　５年　６月１１日１３時３０分

泉温　３０．６　℃　　気温　．　℃

揚湯量　２４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５kW、尾鷲式　横型　３段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　５６０．　m　　海抜標高　２３７．　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　８．５

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　５年　８月　２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．６

密度　０．９９７４（２０℃　）　　導電率　１９６．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１９７．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２１８．　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^+)	0.08	0.01	0.41	フッ素イオン　(F^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	36.1	1.57	63.82	塩素イオン　(Cl^-)	16.9	0.48	20.69
カリウムイオン　(K^+)	1.24	0.03	1.22	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.50	0.12	4.88	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	12.1	0.60	24.39	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	29.3	0.61	26.29
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.93	0.02	0.81	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	66.7	1.09	46.98
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	2.26	0.08	3.25	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.03	0.07	3.02
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.73	0.03	1.29
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.23	0.03	0.22	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+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.73	0.04	1.73
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.06	0.00	0.00
陽イオン計	54.6	2.46	100.00	陰イオン計	119.	2.32	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	43.5	0.56
メタホウ酸　(HBO_2)	0.29	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.21	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	44.0	0.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.000	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.12	0.002
微量成分計	0.12	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

平成　５年　８月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９０６号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１６８号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字畑下

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　５年　６月２３日１４時３０分

泉温　８６．２　℃　　気温　．　℃

揚湯量　１０２．　l/min　　湧出形態　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　６００．　m　　海抜標高　２７０．　m

静水位　２５５．４　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　２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　５年　８月１３日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．５

密度　０．９９９９（２０℃　）　　導電率　２．５７０μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１８８３．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１９６８．　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^+)	0.33	0.05	0.17	フッ素イオン　(F^-)	1.29	0.07	0.24
ナトリウムイオン　(Na^+)	498.	21.7	75.77	塩素イオン　(Cl^-)	662.	18.7	65.02
カリウムイオン　(K^+)	28.9	0.74	2.58	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.28	0.02	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	122.	6.09	21.26	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	425.	8.85	30.77
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.38	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	55.6	0.91	3.17
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.06	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.35	0.05	0.17
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.34	0.02	0.07
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.24	0.03	0.11	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+})	0.07	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.30	0.12	0.42
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.85	0.04	0.14
陽イオン計	650.	28.6	100.00	陰イオン計	1158.	28.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	150.	1.92
メタホウ酸　(HBO_2)	9.50	0.22
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.30	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	160.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.01	0.000
鉛イオン　(Pb^{2+})	.	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.160	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.03	0.000
微量成分計	0.20	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－芒硝食塩泉　　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　５年　８月１３日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９０７号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雪川字向山

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　５年　６月２３日１１時２０分

泉温　６３．８　℃　　気温　２２．５　℃

揚湯量　２６．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１kw、平山　ＨＳＤ横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　６５０．　m　　海抜標高　約７００．　m

静水位　６０．０　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和４５年　９月２６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　５年　８月２２日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７５

密度　０．９９８２（２４．５℃）　　導電率　４０３．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　３２４．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３４８．　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	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.883	0.046	1.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	83.9	3.65	95.44	塩素イオン　(Cl^-)	68.5	1.93	50.44
カリウムイオン　(K^+)	1.14	0.029	0.76	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+})	2.83	0.141	3.69	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	21.0	0.437	11.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	78.5	1.29	33.72
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.096	0.003	0.08	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.49	0.050	1.31
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-})	0.004	0.000	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.87	0.050	1.31
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.981	0.023	0.60
陽イオン計	88.0	3.82	100.00	陰イオン計	175.	3.83	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	78.2	1.00
メタホウ酸　(HBO_2)	6.34	0.145
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	84.5	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.00	.
総ヒ素　(As)	0.184	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.184	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　５年　８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　９０８号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第８７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　平成　５年　６月２５日１０時２０分

泉温　４３．５　℃　　気温　１８．６　℃

揚湯量　４７．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１kw、玉川ＨＣＶ型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　５２０．　m

静水位　７３．４　m　（地表面基準）　　水位測定日　昭和４５年　８月　３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　５年　８月２４日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２１

密度　０．９９８４（２４．５℃）　　導電率　７１５．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　５５５．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　６３２．　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	0.13	フッ素イオン　(F^-)	0.070	0.004	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	109.	4.74	68.06	塩素イオン　(Cl^-)	79.6	2.25	33.06
カリウムイオン　(K^+)	10.8	0.276	3.96	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	6.70	0.551	7.91	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.5	1.37	19.67	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	105.	2.19	32.18
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	140.	2.29	33.64
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.467	0.017	0.24	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-})	0.270	0.006	0.09
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.042	0.002	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.45	0.090	0.85
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.332	0.008	0.12
陽イオン計	155.	6.97	100.00	陰イオン計	330.	6.81	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	142.	1.82
メタホウ酸　(HBO_2)	3.40	0.078
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.45	0.033
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	147.	1.9

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

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　５年　８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　９０９号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本湯坂山

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　５年　７月　９日１０時１５分

泉温　４１．９　℃　　気温　２７．５　℃

揚湯量　１３３．　l/min　　湧出形態　湧泉

（動力）電動機

掘削深度　横穴延長６８　m　　海抜標高　１１９．　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　８．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年　９月　７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７２

密度　０．９９８４（２４．４℃）　導電率　９３５．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　７７９．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　５４８．　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^+)	0.011	0.002	0.03	フッ素イオン (F^-)	0.182	0.010	0.13
ナトリウムイオン (Na^+)	140.	6.09	80.28	塩素イオン (Cl^-)	140.	3.95	52.95
カリウムイオン (K^+)	1.50	0.038	0.50	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.305	0.025	0.33	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	28.7	1.43	18.85	硫酸イオン (SO_4^{2-})	139.	2.89	38.74
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	28.1	0.461	6.18
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	1.07	0.036	0.48
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-})	0.253	0.005	0.07
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.020	0.001	0.01	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	5.56	0.072	0.97
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.54	0.036	0.48
陽イオン計	171.	7.59	100.00	陰イオン計	316.	7.46	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	56.4	0.722
メタホウ酸 (HBO_2)	5.00	0.114
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	61.4	0.83

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	0.00	.
総ヒ素 (As)	0.098	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.098	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

平成　５年　９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　９１０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字蛇久保

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　５年　９月１４日　９時４０分

泉温　２１．０　℃　　気温　２３．１　℃

揚湯量　４０．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　０．７５ｋｗ　エバラ水中ポンプ３２ＢＳＨ型使用

掘削深度　４５．６　m　　海抜標高　約２０．　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　無色透明塩味　　ｐＨ　７．５

試験室における試験成績　分析終了日　平成　５年１１月　２日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．４４

密度　０．９９９７（２０．０℃）　導電率　２６００．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１６１９．４mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５２１．　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^-)	0.04	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na^+)	244.	10.6	43.05	塩素イオン (Cl^-)	805.	22.7	90.69
カリウムイオン (K^+)	2.77	0.07	0.29	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	15.2	1.25	5.08	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	254.	12.7	51.58	硫酸イオン (SO_4^{2-})	47.4	0.99	3.94
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	81.9	1.34	5.35
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-})	0.05	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 ($HSiO_3^-$)	0.41	0.01	0.02
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.03	0.00	0.00
陽イオン計	516.	24.6	100.00	陰イオン計	935.	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)	64.7	0.83
メタホウ酸 (HBO_2)	1.35	0.03
遊離二酸化炭素 (CO_2)	4.36	0.10
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	70.4	0.9

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)	0.00	0.00
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・ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　－－－　　）
弱アルカリ性　低張性　冷鉱泉

平成　５年１１月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９１１号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第２５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町湯本観音沢

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　５年　９月２８日　９時４５分

泉温　３７．０　℃　　気温　１８．９　℃

揚湯量　５３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１．５ｋｗ、グルンドフォス　ガデリウス製４０ＳＰ５Ａ１７型水中ポンプ　使用

掘削深度　２１２．　m　　海抜標高　１３６．　m

静水位　２２．６　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　４年　１月２８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　平成　５年１２月２７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８４

密度　０．９９８６（２０．０℃）　導電率　３１６．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２１６．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２５２．　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	.	フッ素イオン (F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン (Na^+)	61.0	2.65	93.64	塩素イオン (Cl^-)	39.6	1.12	38.36
カリウムイオン (K^+)	0.73	0.02	0.71	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.03	0.00	.	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	3.24	0.16	5.65	硫酸イオン (SO_4^{2-})	18.3	0.38	13.01
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	64.0	1.05	35.96
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.06	0.00	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	6.14	0.20	6.85
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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.04	0.00	.
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.03	0.00	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	11.4	0.15	5.14
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.78	0.02	0.68
陽イオン計	65.1	2.83	100.00	陰イオン計	140.	2.92	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	0.59
メタホウ酸 (HBO_2)	1.00	0.02
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	47.0	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	0.00	.
総ヒ素 (As)	0.01	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.04	0.00
微量成分計	0.05	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　５年１２月２７日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９１２号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第５３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　５年　９月２８日１１時４０分

泉温　４７．２　℃　　気温　２２．２　℃

揚湯量　６９．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山製作所ＨＳＤ－２型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３５０．　m　　海抜標高　５６５．　m

静水位　９１．０８　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　１月１９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　５年１２月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１５

密度　０．９９９５（２０．０℃）　導電率　１７１４．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１１７８．８mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１２７７．　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^+)	0.10	0.01	0.06	フッ素イオン (F^-)	0.49	0.03	0.18
ナトリウムイオン (Na^+)	217.	9.44	58.23	塩素イオン (Cl^-)	343.	9.68	58.32
カリウムイオン (K^+)	18.8	0.48	2.96	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	24.9	2.05	12.65	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	83.8	4.18	25.79	硫酸イオン (SO_4^{2-})	145.	3.02	18.19
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	231.	3.79	22.83
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.14	0.01	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^-)	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-})	0.32	0.01	0.06
マンガンイオン (Mn^{2+})	1.11	0.04	0.25	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.79	0.05	0.30
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	0.83	0.02	0.12
陽イオン計	346.	16.2	100.00	陰イオン計	724.	16.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	192.	2.46
メタホウ酸 (HBO_2)	13.5	0.31
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.37	0.03
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	207.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	0.00	.
総ヒ素 (As)	0.01	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.37	0.01
微量成分計	0.38	0.01

泉質　ナトリウム・カルシウム－塩化物・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含土類弱食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　５年１２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　９１３号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１０６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　５年　９月２８日１１時１０分

泉温　５４．７　℃　　気温　２０．１　℃

揚湯量　７０．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山製作所ＨＳＤ－６２型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３８５．　m　　海抜標高　５５９．　m

静水位　９１．７５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　１月１９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　５年１２月１７日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．５９

密度　０．９９８７（２０．０℃）　　導電率　５４９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　４２６．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　５１２．　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^+)	0.09	0.01	0.20	フッ素イオン　(F^-)	0.14	0.01	0.20
ナトリウムイオン　(Na^+)	107.	4.65	93.56	塩素イオン　(Cl^-)	39.7	1.12	22.27
カリウムイオン　(K^+)	6.00	0.15	3.02	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.10	0.01	0.20	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	2.96	0.15	3.02	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	57.0	1.19	23.66
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	149.	2.45	48.70
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.06	0.00	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.92	0.13	2.58
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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.28	0.01	0.20
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.05	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.37	0.11	2.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.37	0.01	0.20
陽イオン計	116.	4.97	100.00	陰イオン計	259.	5.03	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	135.	1.72
メタホウ酸　(HBO_2)	1.91	0.04
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	137.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.00	.
総ヒ素　(As)	0.01	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.07	0.00
微量成分計	0.08	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　高温泉

平成　５年１２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　９１４号）

源泉名　芦之湯　　温泉　　台帳番号　芦之湯　第７号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町芦之湯字阿字ヶ池

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　５年　９月　９日１１時２０分

泉温　２４．５　℃　　気温　．　℃

揚湯量　６５０．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（動力）電動機　なし

掘削深度　．　m　　海抜標高　８４１．　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　３．７

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　５年１０月２９日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　３．８

密度　０．９９８８（２０℃　）　　導電率　４７３．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　４５４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　４７３．　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^+)	0.20	0.20	3.79	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^-)	0.00	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	18.6	0.81	15.34	塩素イオン　(Cl^-)	12.0	0.34	6.48
カリウムイオン　(K^+)	1.89	0.05	0.95	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	13.6	1.12	21.21	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	1.57	0.02	0.38
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	42.6	2.13	40.34	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	235.	4.89	93.14
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^-)	0.00	0.00	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.00	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+})	8.59	0.96	18.18	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+})	0.34	0.01	0.19	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.00	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	85.8	5.28	100.00	陰イオン計	249.	5.25	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	138.	1.77
メタホウ酸　(HBO_2)	0.35	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.00	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	138.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.000	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.05	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）
弱酸性　低張性　冷鉱泉

平成　５年１０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　９１５号）

源泉名　芦之湯　　温泉　　台帳番号　芦之湯　第９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町芦之湯字芦苅

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　５年　９月２４日１１時２０分

泉温　６２．５　℃　　気温　１７．７　℃

揚湯量　２８４．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋW、ＴＮ式複筒型　段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　７０．　m　　海抜標高　８６２．　m

静水位　１６．１　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　５年　５月２４日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　７．３

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　５年１１月１２日

知覚的試験　無色透明硫化水素臭　　ｐＨ　７．８

密度　０．９９９２（２０℃　）　　導電率　９９１．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１０２９．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１１８２．　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^-)	0.05	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	89.0	3.87	29.23	塩素イオン　(Cl^-)	5.20	0.15	1.10
カリウムイオン　(K^+)	12.5	0.32	2.42	硫化水素イオン　(HS^-)	5.85	0.18	1.32
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	43.8	3.60	27.19	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	108.	5.39	40.71	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	514.	10.7	78.56
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.22	0.01	0.07	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	157.	2.57	18.87
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.23	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+})	0.16	0.02	0.15	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+})	0.74	0.03	0.23	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.91	0.01	0.08
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.01	0.00	0.00
陽イオン計	255.	13.2	100.00	陰イオン計	683.	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)	227.	2.91
メタホウ酸　(HBO_2)	0.35	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	13.3	0.30
遊離硫化水素　(H_2S)	3.31	0.10
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	244.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.000	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.04	0.00
微量成分計	0.04	0.00

泉質　含硫黄－カルシウム・ナトリウム・マグネシウム－硫酸塩泉（硫化水素型）
（旧泉質名　含芒硝石膏－硫化水素泉　）
中性　低張性　高温泉

平成　５年１１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　９１６号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第３５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　５年　９月２８日１１時００分

泉温　６５．６　℃　　気温　．　℃

揚湯量　７９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　３．７ｋW、極東式　型　段　水中ポンプ　使用

掘削深度　３２１．　m　　海抜標高　５７０．　m

静水位　８０．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５７年　５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　平成　５年１１月１８日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．４

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　２３９４．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７１０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２０８２．　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^+)	0.22	0.00	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.17	0.01	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	504.	21.9	75.99	塩素イオン　(Cl^-)	784.	22.1	76.37
カリウムイオン　(K^+)	39.2	1.00	3.47	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	10.5	0.86	2.98	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	99.5	4.97	17.25	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	174.	3.62	12.51
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.12	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	194.	3.18	10.99
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.61	0.02	0.07	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.22	0.01	0.03
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+})	0.17	0.02	0.07	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+})	0.40	0.02	0.07	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.73	0.01	0.04
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.25	0.01	0.03
陽イオン計	655.	28.8	100.00	陰イオン計	1153.	28.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	227.	2.91
メタホウ酸　(HBO_2)	26.0	0.59
遊離二酸化炭素　(CO_2)	20.7	0.47
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	274.	3.9

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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.214	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.27	0.00

泉質　ナトリウム－塩化物泉
（旧泉質名　純食塩泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　５年１１月１８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　917号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第75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　5年10月　5日10時00分

泉温　87．7　℃　　気温　17．0　℃

揚湯量　93．　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　387．　m　　海抜標高　579．　m

静水位　119．73　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　5月29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　5年11月25日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

密度　0．9997（20℃　）　　導電率　2610．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1824．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2277．　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^-)	0.04	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.78	0.11	0.34	フッ素イオン　(F^-)	0.12	0.01	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	641.	27.9	85.24	塩素イオン　(Cl^-)	956.	27.0	81.75
カリウムイオン　(K^+)	44.0	1.13	3.45	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.52	0.13	0.40	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	68.8	3.43	10.48	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	158.	3.29	9.96
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.09	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	145.	2.38	7.21
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.79	0.09	0.27
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+})	0.19	0.02	0.06	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+})	0.14	0.01	0.03	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.4	0.14	0.42
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.93	0.12	0.36
陽イオン計	757.	32.7	100.00	陰イオン計	1277.	33.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	210.	2.69
メタホウ酸　(HBO_2)	31.9	0.73
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.97	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	243.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.155	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.25	0.00
微量成分計	0.41	0.00

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　5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　918号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第95号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字向山

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　5年10月12日11時00分

泉温　91．7　℃　　気温　17．6　℃

揚湯量　116．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、平山式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　517．　m　　海抜標高　693．　m

静水位　168．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和57年　9月18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　5年12月　2日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

密度　1．0005（20℃　）　　導電率　4725．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　3273．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3683．　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	1.32	0.19	0.34	フッ素イオン　(F^-)	0.28	0.02	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	1160.	50.5	89.43	塩素イオン　(Cl^-)	1680.	47.4	83.63
カリウムイオン　(K^+)	51.5	1.32	2.34	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.49	0.04	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	88.2	4.40	7.79	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	373.	7.77	13.71
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.12	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	77.0	1.26	2.22
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.08	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.93	0.03	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+})	0.20	0.02	0.03	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+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.58	0.07	0.12
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	5.75	0.13	0.23
陽イオン計	1302.	56.5	100.00	陰イオン計	2143.	56.7	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)	58.8	1.34
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.81	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	238.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.252	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－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　5年12月　2日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　919号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第107号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字板里

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　5年10月12日11時20分

泉温　62．1　℃　　気温　17．6　℃

揚湯量　105．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11　kW、平山式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　516．　m　　海抜標高　670．　m

静水位　144．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和57年　6月10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　5年12月　2日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．3

密度　0．9993（20℃　）　　導電率　1908．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1524．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1811．　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^-)	0.02	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.19	0.03	0.13	フッ素イオン　(F^-)	0.19	0.01	0.04
ナトリウムイオン　(Na^+)	365.	15.9	68.12	塩素イオン　(Cl^-)	390.	11.0	46.39
カリウムイオン　(K^+)	28.9	0.74	3.17	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	29.6	2.44	10.45	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	83.6	4.17	17.87	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	358.	7.45	31.42
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.11	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	308.	5.05	21.30
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.21	0.01	0.04	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.94	0.10	0.42
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+})	0.24	0.03	0.13	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+})	0.41	0.02	0.09	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.42	0.07	0.30
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.07	0.03	0.13
陽イオン計	508.	23.3	100.00	陰イオン計	1066.	23.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	219.	2.80
メタホウ酸　(HBO_2)	13.8	0.32
遊離二酸化炭素　(CO_2)	4.14	0.09
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	237.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.163	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.34	0.01
微量成分計	0.50	0.01

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－弱食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　5年12月　2日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　920号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第113号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字堂ヶ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　5年10月26日10時50分

泉温　65．2　℃　　気温　14．8　℃

揚湯量　120．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　697．　m　　海抜標高　404．　m

静水位　140．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和54年11月　9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　5年12月16日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．5

密度　0．9988（20℃　）　　導電率　1953．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1343．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1517．　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.14	0.02	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.38	0.02	0.09
ナトリウムイオン　(Na^+)	432.	18.8	85.57	塩素イオン　(Cl^-)	611.	17.2	77.23
カリウムイオン　(K^+)	15.4	0.39	1.77	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.65	0.05	0.23	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	53.6	2.68	12.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	185.	3.85	17.29
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	66.0	1.08	4.85
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.18	0.01	0.05	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.80	0.03	0.14
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+})	0.21	0.02	0.09	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+})	0.10	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.95	0.05	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.80	0.04	0.18
陽イオン計	502.	22.0	100.00	陰イオン計	869.	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)	126.	1.61
メタホウ酸　(HBO_2)	18.4	0.42
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.70	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	145.	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)	0.000	0.00
総ヒ素　(As)	0.220	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.24	0.00
微量成分計	0.46	0.00

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　5年12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　921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　5年11月12日10時00分

泉温　60.0 ℃　　気温　19.2 ℃

揚湯量　56.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11.　kW、平山式　横型　3段　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　92.8　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　4月15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　6年　1月　5日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.4

密度　0.9988（20℃　）　　導電率　1348.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　1073.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1117.　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン	(Li^+)	0.15	0.02	0.13	フッ素イオン	(F^-)	0.32	0.02	0.12
ナトリウムイオン	(Na^+)	245.	10.7	66.75	塩素イオン	(Cl^-)	335.	9.45	58.59
カリウムイオン	(K^+)	18.2	0.47	2.93	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.51	0.04	0.25	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	95.4	4.76	29.69	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	257.	5.35	33.17
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.28	0.01	0.06	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	74.3	1.22	7.56
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.05	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.13	0.04	0.25
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+})	0.25	0.03	0.19	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+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.18	0.04	0.25
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.51	0.01	0.06
陽イオン計		360.	16.0	100.00	陰イオン計		671.	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)	80.9	1.04
メタホウ酸	(HBO_2)	4.16	0.10
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.64	0.02
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		85.7	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)	0.000	0.00
総ヒ素	(As)	0.019	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計		0.08	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　6年　1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　922号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第188号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町鍛冶屋字峰峯沢

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　5年12月　8日10時20分

泉温　45.6 ℃　　気温　11.2 ℃

揚湯量　254.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11.　kW、グルンドフォス式　24段　水中ポンプ　使用

掘削深度　1110.　m　　海抜標高　77.　m

静水位　68.2　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　7月　8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　6年　1月28日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.5

密度　0.9988（20℃　）　　導電率　939.　μS/cm（20.　℃）

蒸発残留物　701.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　769.　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^-)	0.04	0.00	0.00
リチウムイオン	(Li^+)	0.01	0.00	0.00	フッ素イオン	(F^-)	0.23	0.01	0.10
ナトリウムイオン	(Na^+)	172.	7.48	77.19	塩素イオン	(Cl^-)	293.	8.26	83.52
カリウムイオン	(K^+)	18.0	0.46	4.75	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.34	0.03	0.31	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	34.1	1.70	17.54	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	15.0	0.31	3.13
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.06	0.00	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	70.3	1.15	11.63
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	1.35	0.05	0.51
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+})	0.19	0.02	0.21	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+})	0.05	0.00	0.00	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	7.58	0.10	1.01
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.42	0.01	0.10
陽イオン計		225.	9.69	100.00	陰イオン計		388.	9.89	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)	2.69	0.06
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.47	0.01
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+})	0.00	0.00
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	0.00
総水銀	(Hg)	0.000	0.00
総ヒ素	(As)	0.021	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計		0.10	0.00

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　6年　1月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　923号）

源泉名　蛇骨　　温泉　　台帳番号　温泉村　第38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　平成　5年10月28日11時10分

泉温　18.3 ℃　　気温　16.0 ℃

揚湯量　411.　l/min　　湧出形態　湧泉

（動力）電動機

掘削深度　0.　m　　海抜標高　507.　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　　pH　7.4

試験室における試験成績

分析終了日　平成　6年　1月21日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7.38

密度　0.9988（19.9℃）　　導電率　239.　μS/cm（25.0℃）

蒸発残留物　175.0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　241.　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^+)	12.7	0.55	24.89	塩素イオン	(Cl^-)	7.04	0.20	9.09
カリウムイオン	(K^+)	2.39	0.06	2.71	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	7.50	0.62	28.05	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	19.6	0.98	44.35	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	27.6	0.57	25.91
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	87.5	1.43	65.00
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.05	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-})	0.05	0.00	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.03	0.00	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.35	0.00	.
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計		42.3	2.21	100.00	陰イオン計		123.	2.20	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	70.4	0.90
メタホウ酸	(HBO_2)	0.10	0.00
遊離二酸化炭素	(CO_2)	5.87	0.13
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		76.4	1.0

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.001	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	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　6年　1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　924号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第44号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字大東

湧出、揚湯地における調査および試験成績

現地試験日時　平成　5年10月29日10時45分

泉温　27.8 ℃　　気温　14.8 ℃

揚湯量　20.　l/min　　湧出形態　湧泉

（動力）電動機

掘削深度　0.　m　　海抜標高　416.　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　　pH　8.0

試験室における試験成績

分析終了日　平成　6年　1月21日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7.67

密度　0.9988（20.1℃）　　導電率　490.　μS/cm（25.0℃）

蒸発残留物　311.4mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　367.　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^+)	0.08	0.01	0.24	フッ素イオン	(F^-)	0.06	0.00	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	72.6	3.16	77.27	塩素イオン	(Cl^-)	72.4	2.04	49.16
カリウムイオン	(K^+)	6.83	0.17	4.16	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	2.81	0.23	5.62	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	10.5	0.52	12.71	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	35.6	0.74	17.83
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	81.8	1.34	32.29
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.10	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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.46	0.01	0.24
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.06	0.00	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	1.51	0.02	0.48
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.19	0.00	.
陽イオン計		93.0	4.09	100.00	陰イオン計		192.	4.15	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	76.6	0.98
メタホウ酸	(HBO_2)	3.11	0.07
遊離二酸化炭素	(CO_2)	1.36	0.03
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		81.1	1.0

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.018	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計		0.02	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　6年　1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　925号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第61号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下

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　5年10月29日11時　0分

泉温　37．5　℃　　気温　14．8　℃

揚湯量　9．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　1．5kw　中村竪型　複筒式エアリフトポンプ使用

掘削深度　75．8　m　　海抜標高　416．　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　　pH　8．1

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　1月21日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．91

密度　0．9989（19．9℃）　　導電率　767．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　475．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　541．　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^+)	0.20	0.03	0.46	フッ素イオン　(F^-)	0.06	0.00	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	129.	5.61	85.12	塩素イオン　(Cl^-)	158.	4.46	67.18
カリウムイオン　(K^+)	11.7	0.30	4.55	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.99	0.16	2.43	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	9.80	0.49	7.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	35.5	0.74	11.14
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	85.1	1.39	20.93
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.69	0.01	0.15
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.02	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.40	0.03	0.45
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.62	0.01	0.15
陽イオン計	153.	6.59	100.00	陰イオン計	282.	6.64	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	96.8	1.24
メタホウ酸　(HBO_2)	7.90	0.18
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.10	0.03
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.027	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.14	0.00
微量成分計	0.17	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　6年　1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　926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　5年11月30日　9時40分

泉温　37．4　℃　　気温　11．0　℃

揚湯量　45．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　3．7kw、玉川ⅡHCV型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　410．8　m　　海抜標高　142．　m

静水位　36．4　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年12月　2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　6年　1月28日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．40

密度　0．9985（20．3℃）　　導電率　353．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　242．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　282．　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	.	フッ素イオン　(F^-)	0.25	0.01	0.28
ナトリウムイオン　(Na^+)	67.2	2.92	87.42	塩素イオン　(Cl^-)	66.0	1.86	52.69
カリウムイオン　(K^+)	0.78	0.02	0.60	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.29	0.02	0.60	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	7.55	0.38	11.38	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	33.9	0.71	20.11
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	46.9	0.77	21.81
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.09	0.00	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.25	0.08	2.27
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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.01	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.90	0.08	2.27
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.92	0.02	0.57
陽イオン計	75.9	3.34	100.00	陰イオン計	156.	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)	47.5	0.61
メタホウ酸　(HBO_2)	2.36	0.05
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	49.9	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.016	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.28	0.00
微量成分計	0.30	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　6年　1月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　927号）

源泉名　木賀　　温泉　　台帳番号　宮城野　第3、8、101号混合

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　5年10月29日10時45分

泉温　37．0　℃　　気温　14．8　℃

揚湯量　約56．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約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　　pH　7．5

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　1月28日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．28

密度　0．9990（20．3℃）　　導電率　888．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　693．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　838．　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^+)	0.06	0.01	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.10	0.01	0.10
ナトリウムイオン　(Na^+)	125.	5.44	57.09	塩素イオン　(Cl^-)	151.	4.26	44.48
カリウムイオン　(K^+)	12.0	0.31	3.25	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	13.9	1.14	11.96	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	52.7	2.63	27.60	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	109.	2.27	23.70
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	184.	3.02	31.52
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.06	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-})	0.32	0.01	0.10
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.09	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.08	0.01	0.10
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.12	0.00	.
陽イオン計	204.	9.53	100.00	陰イオン計	446.	9.58	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	173.	2.21
メタホウ酸　(HBO_2)	6.05	0.14
遊離二酸化炭素　(CO_2)	9.79	0.22
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	188.	2.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.013	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.02	0.00

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱アルカリ性　低張性　温泉

平成　6年　1月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　928号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第26号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根

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　5年11月30日13時25分

泉温　54．2　℃　　気温　9．5　℃

揚湯量　108．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　5．5kw、富士DSH4AN型水中ポンプ使用

掘削深度　700．　m　　海抜標高　782．　m

静水位　108．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　3月　日

知覚的試験　薄茶色炭酸味　　pH　6．6

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　1月28日

知覚的試験　薄茶色の沈澱を生じる　　pH　6．95

密度　0．9994（20．9℃）　　導電率　1247．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1140．2mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1627．　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^+)	0.06	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.13	0.01	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	118.	5.13	32.43	塩素イオン　(Cl^-)	32.7	0.92	5.69
カリウムイオン　(K^+)	13.3	0.34	2.15	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	59.8	4.92	31.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	106.	5.29	33.44	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	382.	7.95	49.13
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	445.	7.30	45.12
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	3.45	0.12	0.76	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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.02	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.22	0.01	0.06	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.22	0.00	.
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.01	0.00	.
陽イオン計	301.	15.8	100.00	陰イオン計	861.	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)	273.	3.50
メタホウ酸　(HBO_2)	3.65	0.08
遊離二酸化炭素　(CO_2)	189.	4.30
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	466.	7.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.006	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.02	0.00

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　含重曹土類石膏泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　6年　1月28日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　929号）

源泉名　横浜　　温泉　　台帳番号　横浜　第73号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市旭区上川井町字大貫谷

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　5年12月24日11時30分

泉温　42．3　℃　　気温　12．6　℃

揚湯量　124．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　15kW、グルンドフォスSP1633型水中ポンプ使用

掘削深度　1500．　m　　海抜標高　60．　m

静水位　38．9　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　3月29日

知覚的試験　茶褐色渋味（主成分メタン、副成分窒素　　pH　7．7

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　6年　2月18日

知覚的試験　ろ過後、薄茶色渋味　　pH　6．95

密度　1．005　（20．2℃）　　導電率　13670．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　8365．3mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　8620．　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^-)	0.20	0.01	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	2810.	122.	91.00	塩素イオン　(Cl^-)	4780.	135.	93.99
カリウムイオン　(K^+)	53.5	1.37	1.02	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	38.9	3.20	2.39	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	150.	7.49	5.59	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.00	.	.
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	517.	8.48	5.90
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.02	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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.26	0.01	0.01
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.05	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.76	0.01	0.01
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.56	0.11	0.08
陽イオン計	3052.	134.	100.00	陰イオン計	5303.	144.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	100.	1.27
メタホウ酸　(HBO_2)	147.	3.36
遊離二酸化炭素　(CO_2)	17.3	0.39
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	264.	5.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.10	0.00
微量成分計	0.10	0.00

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　等張性　高温泉

平成　6年　2月18日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　930号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第116号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷字下中尾

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　6年　1月11日10時00分

泉温　86．9　℃　　気温　6．5　℃

揚湯量　78．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　300．　m　　海抜標高　567．　m

静水位　108．15　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和57年　2月　2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　6年　3月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．5

密度　0．9996（20℃　）　　導電率　2710．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　2207．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　2270．　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^-)	0.04	0.00	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.89	0.13	0.39	フッ素イオン　(F^-)	0.13	0.01	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	659.	28.7	86.55	塩素イオン　(Cl^-)	1040.	29.3	87.67
カリウムイオン　(K^+)	44.9	1.15	3.47	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.59	0.05	0.15	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	62.3	3.11	9.38	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	96.2	2.00	5.98
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.09	0.00	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	108.	1.77	5.30
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.10	0.00	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.07	0.07	0.21
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+})	0.21	0.02	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.10	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	10.2	0.13	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	5.77	0.14	0.42
陽イオン計	768.	33.2	100.00	陰イオン計	1260.	33.4	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)	37.2	0.85
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.72	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	244.	3.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.245	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－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　6年　3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　931号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第140号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡湯河原町土肥

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　6年　2月　3日10時00分

泉温　28．6　℃　　気温　7．4　℃

揚湯量　432．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7．5kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　690．　m　　海抜標高　15．　m

静水位　13．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年11月17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　6年　3月23日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7．4

密度　1．0208（20℃　）　　導電率　36500．　μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　33130．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　32200．　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^+)	0.16	0.02	0.01	フッ素イオン　(F^-)	2.89	0.15	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	8960.	390.	68.05	塩素イオン　(Cl^-)	17600.	496.	90.37
カリウムイオン　(K^+)	164.	4.20	0.73	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1170.	96.3	16.80	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1650.	82.3	14.36	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	2460.	51.2	9.33
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	3.09	0.07	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	89.2	1.46	0.27
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.34	0.01	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.26	0.01	0.00
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+})	0.18	0.02	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	6.34	0.23	0.04	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.61	0.01	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.10	0.00	.
陽イオン計	11950.	573.	100.00	陰イオン計	20200.	549.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	77.6	0.99
メタホウ酸　(HBO_2)	4.15	0.10
遊離二酸化炭素　(CO_2)	3.78	0.09
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	85.5	1.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.06	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.34	0.00
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.32	0.01
微量成分計	0.72	0.01

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　低温泉

平成　6年　3月23日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　932号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第40号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮ノ下字北畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　6年　3月　8日11時20分

泉温　68．3　℃　　気温　11．1　℃

揚湯量　7．　l/min　　湧出形態　湧泉

（動力）電動機

掘削深度　0．　m　　海抜標高　417．　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　　pH　8．1

試験室における試験成績　　分析終了日　平成　6年　4月27日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．97

密度　0．9994（22．5℃）　　導電率　1694．　μS/cm（20．0℃）

蒸発残留物　1192．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　　成分総計　1372．　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^+)	0.86	0.12	0.66	フッ素イオン　(F^-)	0.02	0.00	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	362.	15.7	86.94	塩素イオン　(Cl^-)	507.	14.3	80.07
カリウムイオン　(K^+)	35.6	0.91	5.04	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.61	0.21	1.16	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	22.4	1.12	6.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	69.0	1.44	8.06
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	122.	1.99	11.14
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.09	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+})	0.01	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.50	0.01	0.06
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.08	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.30	0.07	0.39
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.02	0.05	0.28
陽イオン計	424.	18.1	100.00	陰イオン計	706.	17.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	214.	2.74
メタホウ酸　(HBO_2)	26.0	0.59
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.60	0.04
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	242.	3.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.001	0.00
総ヒ素　(As)	0.246	0.003
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.15	0.00
微量成分計	0.40	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　6年　4月27日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　933号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第88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　6年　3月28日10時40分

泉温　53．0　℃　　気温　13．9　℃

揚湯量　67．　l/min　　湧出形態　動力泉

（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　500．　m　　海抜標高　578．　m

静水位　110．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　2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　6年　5月27日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．42

密度　0．9991（26．1℃）　　導電率　1573．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1202．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1447．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^+)	0.13	0.02	0.11	フッ素イオン (F^-)	0.02	0.00	.
ナトリウムイオン (Na^+)	333.	14.5	80.69	塩素イオン (Cl^-)	342.	9.65	54.10
カリウムイオン (K^+)	27.2	0.70	3.90	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	8.23	0.68	3.78	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	41.4	2.06	11.46	硫酸イオン (SO_4^{2-})	166.	3.46	19.39
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	265.	4.35	24.38
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.09	0.00	.	炭酸イオン (CO_3^{2-})	5.04	0.17	0.95
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-})	0.38	0.01	0.06
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.17	0.01	0.06	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	11.3	0.15	0.84
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.14	0.05	0.28
陽イオン計	410.	18.0	100.00	陰イオン計	792.	17.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	229.	2.93
メタホウ酸 (HBO_2)	13.8	0.32
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.44	0.03
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	244.	3.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	
総水銀 (Hg)	0.000	0.00
総ヒ素 (As)	0.116	0.002
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.16	0.00
微量成分計	0.28	0.00

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　高温泉

平成　6年　5月27日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　934号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第126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　6年　3月28日11時　5分

泉温　91．3　℃　　気温　13．9　℃

揚湯量　55．　l/min　　湧出形態　動力泉

（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　560．　m　　海抜標高　683．　m

静水位　214．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　2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　6年　5月27日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．86

密度　1．001（26．0℃）　　導電率　5580．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　3841．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　4188．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^+)	1.20	0.17	0.27	フッ素イオン (F^-)	0.10	0.01	0.02
ナトリウムイオン (Na^+)	1280.	55.9	88.66	塩素イオン (Cl^-)	2100.	59.2	94.49
カリウムイオン (K^+)	90.5	2.31	3.66	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.10	0.01	0.02	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	93.5	4.66	7.39	硫酸イオン (SO_4^{2-})	123.	2.60	4.15
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	41.3	0.70	1.12
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.09	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-})	0.74	0.02	0.03
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.04	0.00	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	3.49	0.05	0.08
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	2.85	0.07	0.11
陽イオン計	1465.	63.1	100.00	陰イオン計	2272.	62.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	353.	4.53
メタホウ酸 (HBO_2)	92.2	2.10
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.39	0.03
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	447.	6.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	
総水銀 (Hg)	0.001	0.000
総ヒ素 (As)	0.203	0.003
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.31	0.01
微量成分計	0.51	0.01

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　6年　5月27日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　935号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第88、126号、井戸水混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町宮城野字日影山

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　6年　3月28日11時25分

泉温　51．2　℃　　気温　13．9　℃

揚湯量　142．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約510．　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　　pH　7．8

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　5月27日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．62

密度　0．9993（26．0℃）　　導電率　2340．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1622．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1734．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^+)	0.79	0.11	0.47	フッ素イオン (F^-)	0.06	0.00	.
ナトリウムイオン (Na^+)	457.	19.9	82.52	塩素イオン (Cl^-)	740.	20.9	84.21
カリウムイオン (K^+)	36.5	0.93	3.87	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	7.09	0.58	2.42	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	51.7	2.58	10.71	硫酸イオン (SO_4^{2-})	142.	2.96	11.92
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	54.1	0.89	3.57
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.09	0.00	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+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.55	0.01	0.05
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.01	0.00	.	メタケイ酸イオン ($HSiO_3^-$)	2.55	0.03	0.13
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.25	0.03	0.12
陽イオン計	553.	24.1	100.00	陰イオン計	940.	24.8	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)	33.3	0.76
遊離二酸化炭素 (CO_2)	1.44	0.03
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	240.	3.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	0.000	0.000
総ヒ素 (As)	0.048	0.001
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.19	0.01
微量成分計	0.24	0.01

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　6年　5月27日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　936号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第141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　平成　6年　5月23日11時00分

泉温　84．5　℃　　気温　．　℃

揚湯量　84．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11．　kW、平山式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　550．　m　　海抜標高　239．　m

静水位　208．9　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　4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　6年　7月13日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

密度　0．9997（20℃　）　　導電率　2650．μS/cm（20．　℃）

蒸発残留物　1992．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2002．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^+)	0.54	0.08	0.27	フッ素イオン (F^-)	0.97	0.05	0.17
ナトリウムイオン (Na^+)	476.	20.7	70.19	塩素イオン (Cl^-)	702.	19.8	66.73
カリウムイオン (K^+)	22.0	0.56	1.90	硫化水素イオン (HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	0.45	0.04	0.13	硫酸水素イオン (HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン (Ca^{2+})	162.	8.08	27.40	硫酸イオン (SO_4^{2-})	425.	8.85	29.83
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.29	0.01	0.03	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	51.5	0.84	2.83
第一鉄イオン (Fe^{2+})	0.10	0.00	0.00	炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.78	0.03	0.10
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+})	0.17	0.02	0.08	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	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 ($HSiO_3^-$)	5.55	0.07	0.24
				メタホウ酸イオン (BO_2^-)	1.42	0.03	0.10
陽イオン計	662.	29.5	100.00	陰イオン計	1187.	29.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	141.	1.81
メタホウ酸 (HBO_2)	11.6	0.27
遊離二酸化炭素 (CO_2)	0.44	0.01
遊離硫化水素 (H_2S)	.	.
有機物 (COD)	.	
遊離成分計	153.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン (Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン (Pb^{2+})	0.00	.
総水銀 (Hg)	0.000	.
総ヒ素 (As)	0.114	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.11	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　6年　7月13日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９３７号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１８１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　現地試験日時　平成　６年　５月３０日１０時３０分

泉温　７７．１　℃　　気温　２０．５　℃

揚湯量　５９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５．　kW、平山式　横型　３段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　８００．　m　　海抜標高　３３４．　m

静水位　３４３．０　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　５年１１月　２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　平成　６年　７月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　２４９０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１９０１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２０５８．　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^+)	0.50	0.07	0.24	フッ素イオン　(F^-)	0.92	0.05	0.16
ナトリウムイオン　(Na^+)	503.	21.9	73.27	塩素イオン　(Cl^-)	667.	18.8	61.90
カリウムイオン　(K^+)	19.1	0.49	1.64	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.28	0.02	0.07	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	148.	7.39	24.72	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	491.	10.2	33.59
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.28	0.01	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	67.4	1.11	3.66
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.12	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.63	0.05	0.17
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+})	0.05	0.01	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	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　($HSiO_3^-$)	8.54	0.11	0.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.05	0.05	0.16
陽イオン計	671.	29.9	100.00	陰イオン計	1239.	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)	137.	1.75
メタホウ酸　(HBO_2)	10.5	0.24
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.36	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	148.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.042	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.27	0.00
微量成分計	0.31	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　）
アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６年　７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　９３８号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第１６５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　６年　５月３０日１３時５０分

泉温　５５．９　℃　　気温　２０．５　℃

揚湯量　４５．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　１５．　kW、平山式　横型　３段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　６５０．　m　　海抜標高　２４７．　m

静水位　１８８．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　月　日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．２

試験室における試験成績　分析終了日　平成　６年　７月２０日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．１

密度　０．９９９５（２０℃　）　　導電率　２３９０．　μS/cm（２０．　℃）

蒸発残留物　１７９４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１８５５．　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^+)	0.32	0.05	0.17	フッ素イオン　(F^-)	0.38	0.02	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	372.	16.2	54.77	塩素イオン　(Cl^-)	801.	22.6	76.71
カリウムイオン　(K^+)	7.98	0.20	0.67	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.84	0.07	0.24	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	261.	13.0	43.95	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	278.	5.79	19.65
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	1.17	0.03	0.10	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	60.1	0.99	3.36
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.50	0.02	0.07	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.73	0.02	0.07
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+})	0.06	0.01	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	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　($HSiO_3^-$)	1.87	0.02	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.79	0.02	0.07
陽イオン計	644.	29.6	100.00	陰イオン計	1143.	29.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	59.7	0.76
メタホウ酸　(HBO_2)	8.13	0.19
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.63	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	68.5	0.9

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.027	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.03	0.00
微量成分計	0.06	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　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６年　７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　９３９号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１１２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　６年　４月２６日１０時３５分

泉温　８７．８　℃　　気温　１７．６　℃

揚湯量　７３．　l/min　　湧出形態　動力泉

（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　４７３．２　m　　海抜標高　６６５．　m

静水位　１７９．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年　３月　８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　６年　６月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．８９

密度　１．０００　（２６．０℃）　　導電率　５６４０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３２４４．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３４２５．　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^+)	1.15	0.17	0.33	フッ素イオン　(F^-)	0.12	0.01	0.01
ナトリウムイオン　(Na^+)	992.	43.1	86.52	塩素イオン　(Cl^-)	1684.	47.5	94.57
カリウムイオン　(K^+)	72.5	1.85	3.72	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.21	0.02	0.03	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	81.4	4.66	9.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	125.	2.60	5.18
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	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.27	0.01	0.02	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.21	0.02	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.58	0.01	0.02
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.74	0.05	0.10
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.49	0.06	0.12
陽イオン計	1148.	49.9	100.00	陰イオン計	1816.	50.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	379.	4.86
メタホウ酸　(HBO_2)	80.5	1.84
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.39	0.03
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	461.	6.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.059	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.06	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　６年　６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　９４０号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１２３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　６年　４月２６日１１時３０分

泉温　５４．７　℃　　気温　２１．９　℃

揚湯量　９２．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１ｋｗ、平山式横型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３３０．　m　　海抜標高　７９０．　m

静水位　８０．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年　４月　５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　６年　６月１７日

知覚的試験　淡黄褐色沈澱を生じる　　ｐＨ　８．２８

密度　０．９９９３（２６．１℃）　　導電率　１７６８．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１５８６．６mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５０２．　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	.	フッ素イオン　(F^-)	0.04	0.00	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	76.7	3.34	17.15	塩素イオン　(Cl^-)	221.	6.23	31.24
カリウムイオン　(K^+)	10.6	0.27	1.39	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	65.3	5.37	27.57	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	207.	10.3	52.86	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	514.	10.7	53.67
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	178.	2.92	14.64
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	2.36	0.08	0.41	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.44	0.05	0.26	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.38	0.01	0.05
マンガンイオン　(Mn^{2+})	1.79	0.07	0.36	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	5.22	0.07	0.35
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.29	0.01	0.05
陽イオン計	364.	19.5	100.00	陰イオン計	919.	19.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	211.	2.70
メタホウ酸　(HBO_2)	3.74	0.09
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.34	0.05
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	217.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.005	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	1.70	0.05
微量成分計	1.71	0.05

泉質　カルシウム・マグネシウム－硫酸塩・塩化物泉
（旧泉質名　含土類石膏泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６年　６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　９４１号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１２９号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町上河原

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　６年　４月２６日１２時２０分

泉温　８５．０　℃　　気温　２１．９　℃

揚湯量　５９．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１５ｋｗ、平山式横型２段ＨＳＤ７３型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　４７７．　m

静水位　２２３．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　５年　９月１１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　平成　６年　６月１７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．９７

密度　０．９９９２（２６．１℃）　　導電率　２３００．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１３９６．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３９５．　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^+)	0.09	0.01	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.12	0.01	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	361.	15.7	77.49	塩素イオン　(Cl^-)	567.	16.0	76.81
カリウムイオン　(K^+)	6.22	0.16	0.79	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.09	0.01	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	87.3	4.36	21.52	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	212.	4.41	21.17
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	23.9	0.39	1.87
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.18	0.02	0.10	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　($HSiO_3^-$)	0.86	0.01	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.64	0.01	0.05
陽イオン計	455.	20.3	100.00	陰イオン計	805.	20.8	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	109.	1.40
メタホウ酸　(HBO_2)	25.9	0.59
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.01	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	136.	2.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.033	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.03	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　含石膏食塩泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６年　６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　９４２号）

源泉名　早雲山　　温泉　　台帳番号　早雲山　第２号、沢水（造成泉）

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　６年　５月１９日１０時３０分

泉温　６２．０　℃　　気温　１８．０　℃

揚湯量　約８２０．　l/min　　湧出形態　造成泉（早雲山２号、沢水）

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約７５５．　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　　ｐＨ　３．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　６年　８月１７日

知覚的試験　無色透明　　ｐＨ　２．８９

密度　０．９９８３（２７．０℃）　　導電率　１２５７．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　６４９．８mg/kg（１５０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１０３２．　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^+)	0.99	1.00	11.05	水酸イオン　(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	0.20	0.01	0.12
ナトリウムイオン　(Na^+)	35.8	1.56	17.24	塩素イオン　(Cl^-)	28.7	0.81	8.95
カリウムイオン　(K^+)	3.55	0.09	0.99	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	23.9	1.97	21.77	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	13.0	0.13	1.48
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	57.0	2.84	31.39	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	389.	8.09	89.45
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+})	7.61	0.27	2.98	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+})	11.6	1.29	14.25	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.78	0.03	0.33	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	141.	9.05	100.00	陰イオン計	430.	9.04	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	379.	4.86
メタホウ酸　(HBO_2)	80.5	1.84
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.98	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	461.	6.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.023	0.000
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.02	0.00

泉質　カルシウム・マグネシウム－硫酸塩泉
（旧泉質名　含土類石膏泉　　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　６年　８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　９４３号）

源泉名　芦之湯　　温泉　　台帳番号　芦之湯　第１０号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町芦之湯字宝蔵嶽

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　６年　６月２８日１０時４５分

泉温　６５．９　℃　　気温　１９．０　℃

揚湯量　６１．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５Ｋｗ、平山式横型２段ＨＤＳ２型エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　３００．　m　　海抜標高　９２０．　m

静水位　２２３．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　８年　８月１６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　６年　８月１６日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２３

密度　０．９９９０（２０℃　）　　導電率　１２１２．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１１０８．３mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１５２．　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^-)	0.03	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	88.5	3.85	27.70	塩素イオン　(Cl^-)	8.97	0.25	1.80
カリウムイオン　(K^+)	8.09	0.21	1.51	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	39.1	3.22	23.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	129.	6.44	46.33	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	486.	10.1	72.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	212.	3.48	25.11
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.42	0.02	0.14	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.95	0.11	0.79	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.06	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	1.29	0.05	0.36	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.66	0.03	0.22
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.02	0.00	.
陽イオン計	267.	13.9	100.00	陰イオン計	710.	13.9	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)	0.34	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	4.46	0.10
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	175.	2.2

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

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　含重曹－石膏泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６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　９４４号）

源泉名　七沢　　温泉　　台帳番号　厚木　第１３号

湧出、揚湯地　神奈川県厚木市七沢字横畑

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　６年　７月１５日１０時４５分

泉温　２６．９　℃　　気温　２８．５　℃

揚湯量　５４．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５ｋｗ、富士川ＤＳＨ４２段水中ポンプ使用

掘削深度　６００．　m　　海抜標高　約１１５．　m

静水位　２４．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年１０月　５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　６年１０月２０日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　９．５５

密度　０．９９８４（２６．１℃）　　導電率　４６３．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　３５１．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　３６５．　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^-)	0.85	0.05	1.23
リチウムイオン　(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン　(F^-)	2.12	0.11	2.70
ナトリウムイオン　(Na^+)	91.1	3.96	98.50	塩素イオン　(Cl^-)	23.7	0.67	16.46
カリウムイオン　(K^+)	0.65	0.02	0.50	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.02	0.00	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	0.59	0.03	0.75	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	59.6	1.24	30.47
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	51.5	0.84	20.64
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.15	0.01	0.25	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	19.7	0.66	16.22
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+})	0.03	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	37.1	0.48	11.79
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.92	0.02	0.49
陽イオン計	92.5	4.02	100.00	陰イオン計	195.	4.07	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	74.4	0.47
メタホウ酸　(HBO_2)	2.99	0.07
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	77.4	0.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	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　６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　945号）

源泉名　小湧谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第97号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷字下中尾

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　6年　7月26日11時　0分

泉温　91．1　℃　　気温　30．0　℃

揚湯量　46．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　7．5kw、平山式HSD62模型2段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　310．　m　　海抜標高　568．　m

静水位　112．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　6月20日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　7．8

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　9月27日

知覚的試験　無色透明塩味　　pH　8．17

密度　1．000（26．0℃）　　導電率　5240．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　3178．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　3352．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^+)	1.14	0.16	0.32	フッ素イオン	(F^-)	0.13	0.01	0.02
ナトリウムイオン	(Na^+)	983.	42.8	85.79	塩素イオン	(Cl^-)	1680.	47.4	94.22
カリウムイオン	(K^+)	97.8	2.50	5.02	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.35	0.03	0.06	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	88.0	4.39	8.81	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	103.	2.14	4.25
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	39.6	0.65	1.29
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.07	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^-)	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+})	0.02	0.00	.	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	3.41	0.04	0.08
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	2.97	0.07	0.14
陽イオン計		1170.	49.8	100.00	陰イオン計		1829.	50.3	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	275.	3.53
メタホウ酸	(HBO_2)	76.4	1.74
遊離二酸化炭素	(CO_2)	1.05	0.02
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		352.	5.2

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.056	0.001
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計		0.06	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　6年　9月27日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　946号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　元箱根　第18、28、39号、仙石原　第14、1

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町仙石原

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　6年　7月26日11時40分

泉温　61．7　℃　　気温　30．0　℃

揚湯量　1371．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約680．　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　　pH　3．8

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　9月24日

知覚的試験　無色透明　　pH　3．79

密度　0．9985（26．0℃）　　導電率　549．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　486．7mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　430．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^+)	0.16	0.16	3.69	水酸イオン	(OH^-)	.	.	.
リチウムイオン	(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン	(F^-)	0.03	0.00	.
ナトリウムイオン	(Na^+)	23.9	1.04	23.96	塩素イオン	(Cl^-)	3.01	0.08	1.83
カリウムイオン	(K^+)	3.93	0.10	2.30	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	12.4	1.02	23.50	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	1.08	0.01	0.23
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	39.8	1.99	45.86	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	206.	4.28	97.94
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	0.00	.	.
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.37	0.01	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^-)	0.00	.	.
アルミニウムイオン	(Al^{3+})	0.09	0.01	0.23	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン	(Mn^{2+})	0.25	0.01	0.23	メタケイ酸イオン	($HSiO_3^-$)	0.00	.	.
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.00	.	.
陽イオン計		80.9	4.34	100.00	陰イオン計		210.	4.37	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	138.	1.77
メタホウ酸	(HBO_2)	0.67	0.02
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		139.	1.7

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.001	0.000
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.83	0.03
微量成分計		0.83	0.03

泉質　単純温泉
（旧泉質名　　）
弱酸性　低張性　高温泉

平成　6年　9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　947号）

源泉名　囲南　　温泉　　台帳番号　（囲南町）

湧出、揚湯地　静岡県田方郡囲南町平井字下山田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　6年　7月26日10時50分

泉温　34．8　℃　　気温　28．5　℃

揚湯量　24．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5．5kW、グルンドフォス式　SP5A60F型　水中ポンプ　使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　63．　m

静水位　49．8　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　6月27日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．9

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年　9月16日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．8

密度　0．9987（20℃　）　　導電率　871．μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　625．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　741．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^-)	0.14	0.01	0.11
リチウムイオン	(Li^+)	0.16	0.02	0.22	フッ素イオン	(F^-)	0.67	0.04	0.43
ナトリウムイオン	(Na^+)	197.	8.57	93.35	塩素イオン	(Cl^-)	77.7	2.19	23.91
カリウムイオン	(K^+)	4.26	0.11	1.20	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.45	0.04	0.44	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	8.32	0.42	4.57	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	116.	2.42	26.42
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	235.	3.85	42.03
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.24	0.01	0.11	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	14.3	0.48	5.24
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+})	0.13	0.01	0.11	リン酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	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	($HSiO_3^-$)	11.3	0.15	1.64
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.97	0.02	0.22
陽イオン計		211.	9.18	100.00	陰イオン計		456.	9.16	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	72.1	0.92
メタホウ酸	(HBO_2)	1.98	0.05
遊離二酸化炭素	(CO_2)	0.48	0.01
遊離硫化水素	(H_2S)	.	.
有機物	(COD)	.	
遊離成分計		74.6	0.9

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.010	0.00
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計		0.06	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　6年　9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　948号）

源泉名　中川　　温泉　　台帳番号　足柄上　第2号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄上郡山北町中川

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　6年　8月16日10時30分

泉温　35．6　℃　　気温　31．6　℃

揚湯量　185．　l/min　　湧出形態　自噴泉

（動力）電動機

掘削深度　288．　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　6年　8月16日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．6

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年10月　5日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　9．58

密度　0．9981（27．4℃）　　導電率　463．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　351．0mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　365．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^-)	0.68	0.04	0.83
リチウムイオン	(Li^+)	0.00	.	.	フッ素イオン	(F^-)	0.14	0.01	0.21
ナトリウムイオン	(Na^+)	98.9	4.30	87.76	塩素イオン	(Cl^-)	19.0	0.54	11.20
カリウムイオン	(K^+)	0.54	0.01	0.20	硫化水素イオン	(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	0.00	.	.	硫酸水素イオン	(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	10.8	0.54	11.02	硫酸イオン	(SO_4^{2-})	171.	3.56	73.87
ストロンチウムイオン	(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	16.0	0.26	5.39
第一鉄イオン	(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン	(CO_3^{2-})	4.87	0.16	3.32
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+})	0.45	0.05	1.02	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	($HSiO_3^-$)	18.1	0.23	4.77
					メタホウ酸イオン	(BO_2^-)	0.91	0.02	0.41
陽イオン計		111.	4.90	100.00	陰イオン計		231.	4.82	100.00

遊離成分		ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸	(H_2SiO_3)	23.3	0.30
メタホウ酸	(HBO_2)	0.37	0.01
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		23.7	0.3

微量成分		ミリグラム	ミリモル
銅イオン	(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン	(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀	(Hg)	0.000	.
総ヒ素	(As)	0.000	.
亜鉛イオン	(Zn^{2+})	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　6年10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　９４９号）

源泉名　横浜　　温泉　　台帳番号　横浜　第５２号

湧出、揚湯地　神奈川県横浜市金沢区釜利谷東

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　６年　８月１８日１１時３０分

泉温　１７．２　℃　　気温　３２．０　℃

揚湯量　５７２．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　７．５kW、誠光式　１２段　水中ポンプ　使用

掘削深度　７０．　m　　海抜標高　４．　m

静水位　５．６９　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年　９月２６日

知覚的試験　茶褐色透明　　ｐＨ　７．９

試験室における試験成績　分析終了日　平成　６年１０月　７日

知覚的試験　茶褐色透明　　ｐＨ　７．９

密度　０．９９９１（２０℃　）　　導電率　１４００．　μS/cm（２５．　℃）

蒸発残留物　９３２．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３５０．　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^-)	0.01	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.04	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.56	0.03	0.19
ナトリウムイオン　(Na^+)	291.	12.7	78.98	塩素イオン　(Cl^-)	123.	3.47	21.47
カリウムイオン　(K^+)	24.8	0.63	3.92	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	13.5	1.11	6.90	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.1	1.60	9.95	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	22.8	0.48	2.97
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.06	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	732.	12.0	74.26
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.62	0.02	0.13	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.38	0.15	0.93
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+})	0.14	0.01	0.06	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.22	0.02	0.12
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.46	0.01	0.06
陽イオン計	362.	16.1	100.00	陰イオン計	884.	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)	78.4	1.00
メタホウ酸　(HBO_2)	9.35	0.21
遊離二酸化炭素　(CO_2)	15.6	0.35
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	29.5	
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.32	0.01
微量成分計	0.32	0.01

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

平成　６年１０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　９５０号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第１０３号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字板里

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　６年　９月１９日１０時３０分

泉温　７０．４　℃　　気温　２０．９　℃

揚湯量　９６．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１kw、平山式ＨＳＤ７３横型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５００．　m　　海抜標高　６８２．　m

静水位　１１９．５　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　５年　９月１１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　平成　６年１１月　７日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　７．９７

密度　１．０００００（２０．９℃）　　導電率　２１５０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１５１７．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５８０．　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^+)	0.17	0.02	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.22	0.01	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	345.	15.0	71.79	塩素イオン　(Cl^-)	343.	9.68	47.13
カリウムイオン　(K^+)	3.67	0.09	0.43	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	33.3	2.74	13.12	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	60.5	3.02	14.46	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	423.	8.81	42.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	120.	1.97	9.59
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-})	0.04	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.42	0.02	0.10	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.58	0.05	0.24
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.69	0.02	0.10
陽イオン計	443.	20.9	100.00	陰イオン計	891.	20.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	229.	2.93
メタホウ酸　(HBO_2)	14.2	0.32
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.52	0.06
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	.
遊離成分計	246.	3.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.283	0.004
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.28	0.00

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　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　６年１１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　９５１号）

源泉名　横須賀　　温泉　　台帳番号　（横須賀市）

湧出、揚湯地　神奈川県横須賀市芦名

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　６年　９月２６日１１時００分

泉温　１８．４　℃　　気温　２６．４　℃

揚湯量　３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　０．９kW、三菱式ＫＰ４０５Ｍ１　水中ポンプ　使用

掘削深度　５０．　m　　海抜標高　２１．３　m

静水位　２．２　m　（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年　９月２６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　６年１１月１６日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　７．３

密度　１．００８７（２０℃　）　　導電率　２３６００．　μS/cm（２５．　℃）

蒸発残留物　１５７３０．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１５９１８．　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^+)	0.69	0.10	0.04	フッ素イオン　(F^-)	1.34	0.07	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	6050.	263.	93.85	塩素イオン　(Cl^-)	9370.	264.	99.16
カリウムイオン　(K^+)	69.6	1.78	0.64	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	70.2	5.78	2.06	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	189.	9.43	3.37	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	0.00	.	.
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	1.53	0.04	0.01	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	131.	2.15	0.81
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.59	0.06	0.02	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.15	0.01	0.00
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+})	0.06	0.01	0.00	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.59	0.02	0.01	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.03	0.00	0.00
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.07	0.00	0.00
陽イオン計	6380.	280.	100.00	陰イオン計	9500.	266.	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	9.96	0.13
メタホウ酸　(HBO_2)	7.68	0.18
遊離二酸化炭素　(CO_2)	14.0	0.32
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	31.6	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.08	0.00
微量成分計	0.08	0.00

泉質　ナトリウム－塩化物強塩泉
（旧泉質名　純－強食塩泉　）
中性　高張性　冷鉱泉

平成　６年１１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　９５２号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第５９－３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　平成　６年１０月　４日１０時５０分

泉温　７４．０　℃　　気温　１９．６　℃

揚湯量　６５．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５kw、平山式ＨＳＤ３横型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　３９６．　m　　海抜標高　６９６．　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　　ｐＨ　８．５

試験室における試験成績　分析終了日　平成　６年１１月２８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．６１

密度　０．９９９２（２１．０℃）　　導電率　１５２９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１００１．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１００．　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^+)	0.09	0.01	0.07	フッ素イオン　(F^-)	0.40	0.02	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	284.	12.4	86.41	塩素イオン　(Cl^-)	341.	9.62	66.17
カリウムイオン　(K^+)	11.6	0.30	2.09	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.89	0.32	2.23	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	26.5	1.32	9.20	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	132.	2.75	18.91
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	114.	1.88	12.93
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.74	0.09	0.62
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+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.96	0.13	0.89
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.16	0.05	0.34
陽イオン計	326.	14.4	100.00	陰イオン計	602.	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)	160.	2.05
メタホウ酸　(HBO_2)	11.1	0.25
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	171.	2.3

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.039	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.04	0.00

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　６年１１月２８日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　953号）

源泉名　二ノ平　　温泉　　台帳番号　宮城野　第117号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町二ノ平字地獄沢

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　6年10月　3日13時40分

泉温　52．2　℃　　気温　19．6　℃

揚湯量　91．　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　455．　m　　海抜標高　566．　m

静水位　94．75　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　8月24日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．7

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年11月22日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．5

密度　0．9989（20℃　）　　導電率　755．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　656．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　830．　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^-)	0.09	0.01	0.12
リチウムイオン　(Li^+)	0.08	0.01	0.11	フッ素イオン　(F^-)	0.92	0.05	0.58
ナトリウムイオン　(Na^+)	86.3	3.75	42.57	塩素イオン　(Cl^-)	42.7	1.20	13.97
カリウムイオン　(K^+)	10.7	0.27	3.06	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	14.1	1.16	13.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	71.9	3.59	40.75	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	172.	3.58	41.67
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.08	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	197.	3.23	37.60
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	7.54	0.25	2.91
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+})	0.08	0.01	0.11	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.51	0.02	0.23	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	20.0	0.26	3.03
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.42	0.01	0.12
陽イオン計	184.	8.81	100.00	陰イオン計	441.	8.59	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	203.	2.60
メタホウ酸　(HBO_2)	1.36	0.03
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.66	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	205.	2.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.028	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.29	0.00
微量成分計	0.32	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　高温泉

平成　6年11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　954号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第129号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町小涌谷字箕作沢

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　6年10月11日14時00分

泉温　42．8　℃　　気温　17．5　℃

揚湯量　86．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11．　kW、平山式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　443．　m　　海抜標高　594．　m

静水位　58．95　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5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　平成　6年12月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．6

密度　0．9981（20℃　）　　導電率　544．　μS/cm（25．　℃）

蒸発残留物　434．　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　562．　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^-)	0.11	0.01	0.17
リチウムイオン　(Li^+)	0.07	0.01	0.18	フッ素イオン　(F^-)	0.05	0.00	0.00
ナトリウムイオン　(Na^+)	90.5	3.94	69.00	塩素イオン　(Cl^-)	54.9	1.55	26.63
カリウムイオン　(K^+)	9.97	0.26	4.55	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.24	0.10	1.75	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	27.9	1.39	24.34	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	48.7	1.01	17.36
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	168.	2.75	47.25
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	8.10	0.27	4.64
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+})	0.07	0.01	0.18	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	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　($HSiO_3^-$)	16.6	0.22	3.78
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.50	0.01	0.17
陽イオン計	130.	5.71	100.00	陰イオン計	297.	5.82	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)	1.28	0.03
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.45	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	135.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.025	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.05	0.00
微量成分計	0.08	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　高温泉

平成　6年12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　955号）

源泉名　蛸川　　温泉　　台帳番号　元箱根　第34、37、43号、地下水混合

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　6年10月27日14時　0分

泉温　46．9　℃　　気温　14．5　℃

揚湯量　約210．　l/min　　湧出形態　混合泉

（動力）電動機

掘削深度　．　m　　海抜標高　約810．　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　　pH　7．6

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年12月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．65

密度　0．9994（21．9℃）　　導電率　1392．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1078．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1035．　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^+)	0.03	0.00	.	フッ素イオン　(F^-)	0.33	0.02	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	119.	5.18	36.22	塩素イオン　(Cl^-)	117.	3.30	22.92
カリウムイオン　(K^+)	1.91	0.05	0.35	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.67	0.14	0.98	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	179.	8.93	62.45	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	491.	10.2	70.83
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	53.0	0.87	6.04
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-})	0.02	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.51	0.01	0.07
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.12	0.00	.
陽イオン計	302.	14.3	100.00	陰イオン計	662.	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)	64.5	0.83
メタホウ酸　(HBO_2)	4.91	0.11
遊離二酸化炭素　(CO_2)	2.24	0.05
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	71.6	0.9

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

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　6年12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　956号）

源泉名　蛸川　　温泉　　台帳番号　元箱根　第43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　6年10月27日13時50分

泉温　63．4　℃　　気温　14．1　℃

揚湯量　71．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　22kw、富士川機械製DSH6AN型42段水中ポンプ使用

掘削深度　1000．　m　　海抜標高　808．　m

静水位　331．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年11月26日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．7

試験室における試験成績　分析終了日　平成　6年12月20日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　7．90

密度　0．9997（20．9℃）　　導電率　1751．　μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　1312．9mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1293．　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^+)	0.05	0.01	0.05	フッ素イオン　(F^-)	0.36	0.02	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	108.	7.83	42.90	塩素イオン　(Cl^-)	256.	7.22	38.73
カリウムイオン　(K^+)	2.46	0.06	0.33	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.63	0.05	0.27	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	207.	10.3	56.45	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	525.	10.9	58.48
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	29.5	0.48	2.58
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+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.08	0.01	0.05
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.29	0.01	0.05
陽イオン計	390.	18.3	100.00	陰イオン計	812.	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)	80.7	1.03
メタホウ酸　(HBO_2)	9.43	0.22
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.99	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	91.1	1.2

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

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　4年11月18日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９５７号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野村　第９５号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字向山

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　７年　１月３１日１０時５０分

泉温　９１．７　℃　　気温　３．５　℃

揚湯量　１０１．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１ｋｗ、平山式ＨＳＤ横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５１７．０　m　　海抜標高　６９４．　m

静水位　１８１．２７　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年　２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　６年１１月２８日

知覚的試験　無色透明塩味　　ｐＨ　８．４７

密度　１．００２　（２２．３℃）　　導電率　３４２０．　μS/cm（２０．０℃）

蒸発残留物　２８２０．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２８７７．　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^+)	0.78	0.11	0.26	フッ素イオン　(F^-)	1.11	0.06	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	852.	37.1	89.10	塩素イオン　(Cl^-)	1328.	37.5	87.00
カリウムイオン　(K^+)	41.0	1.05	2.52	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.60	0.13	0.31	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	65.2	3.25	7.81	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	207.	4.31	10.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	63.8	1.05	2.44
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-})	0.23	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.22	0.08	0.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.17	0.10	0.23
陽イオン計	961.	41.6	100.00	陰イオン計	1611.	43.1	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)	53.7	1.23
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.84	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	306.	4.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	
総水銀　(Hg)	0.004	0.000
総ヒ素　(As)	0.156	0.002
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.18	0.00

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

平成　７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　９５８号）

源泉名　小涌谷　　温泉　　台帳番号　温泉村　第１１９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　平成　７年　１月３１日１１時１０分

泉温　５２．５　℃　　気温　－２．０　℃

揚湯量　３４．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１５ｋｗ、平山式ＨＳＤ横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　８５０．　m　　海抜標高　７０５．　m

静水位　５７３．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年１０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　平成　７年　３月２８日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．７６

密度　０．９９７５（２３．６℃）　　導電率　１４８９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１０２８．５mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２０９．　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^+)	0.25	0.04	0.28	フッ素イオン　(F^-)	0.14	0.01	0.07
ナトリウムイオン　(Na^+)	258.	11.2	78.65	塩素イオン　(Cl^-)	236.	6.66	45.33
カリウムイオン　(K^+)	12.6	0.32	2.25	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	11.9	0.98	6.88	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	32.9	1.64	11.52	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	138.	2.87	19.54
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	279.	4.57	31.11
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	1.39	0.05	0.35	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	8.43	0.28	1.91
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+})	0.08	0.01	0.07	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.12	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.09	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	15.2	0.20	1.36
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.12	0.10	0.68
陽イオン計	317.	14.2	100.00	陰イオン計	681.	14.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	194.	2.48
メタホウ酸　(HBO_2)	16.8	0.38
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	211.	2.8

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.01	0.00
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.002	0.000
総ヒ素　(As)	0.041	0.001
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.12	0.00
微量成分計	0.17	0.00

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

平成　７年　４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　９５９号）

源泉名　宮ノ下　　温泉　　台帳番号　温泉村　第９３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　平成　７年　１月１２日　９時５０分

泉温　９４．２　℃　　気温　４．８　℃

揚湯量　１９３．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　２．２ｋW、玉川式　竪型　複式　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　２０１．５　m　　海抜標高　４７７．　m

静水位　２２．０　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　６年１０月１３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　平成　７年　３月　２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．４

密度　０．９９９６（２０℃　）　　導電率　３３６０．　μS/cm（２５．　℃）

蒸発残留物　２０６８．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２４０６．　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^-)	0.05	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.90	0.13	0.36	フッ素イオン　(F^-)	0.10	0.01	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	710.	30.9	84.47	塩素イオン　(Cl^-)	1070.	30.2	87.56
カリウムイオン　(K^+)	76.9	1.97	5.39	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.82	0.23	0.63	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	66.8	3.33	9.10	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	99.4	2.07	6.00
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.07	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	109.	1.79	5.19
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.63	0.08	0.23
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+})	0.15	0.02	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.11	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	12.9	0.17	0.49
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	7.26	0.17	0.50
陽イオン計	858.	36.6	100.00	陰イオン計	1301.	34.5	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	208.	2.66
メタホウ酸　(HBO_2)	37.3	0.85
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.58	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	246.	3.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.560	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.58	0.01

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

平成　７年　３月　２日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９６０号）

源泉名　横須賀　　温泉　　台帳番号　（横須賀市）

湧出、揚湯地　神奈川県横須賀市大矢部

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　７年　２月　２日１３時３０分

泉温　１７．４　℃　　気温　６．６　℃

揚湯量　２１６．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５ｋW、イイジマ式、ＳＭ５０、７段　水中ポンプ　使用

掘削深度　１１０．　m　　海抜標高　５０．　m

静水位　１６．　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　７年　２月１５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　平成　７年　３月２２日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．９

密度　０．９９７９（２０℃　）　　導電率　３４８．　μS/cm（２５．　℃）

蒸発残留物　２７１．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　３３３．　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^-)	0.17	0.01	0.28
リチウムイオン　(Li^+)	0.03	0.00	0.00	フッ素イオン　(F^-)	0.13	0.01	0.27
ナトリウムイオン　(Na^+)	60.7	2.64	66.00	塩素イオン　(Cl^-)	23.3	0.66	18.28
カリウムイオン　(K^+)	8.00	0.21	5.25	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.70	0.22	5.50	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	18.2	0.91	22.75	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	23.8	0.50	13.85
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^-)	120.	1.97	54.57
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	9.17	0.31	8.59
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.88	0.01	0.28
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.14	0.02	0.50	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	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　($HSiO_3^-$)	10.8	0.14	3.88
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.08	0.00	0.00
陽イオン計	89.9	4.00	100.00	陰イオン計	188.	3.61	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	0.70
メタホウ酸　(HBO_2)	0.13	0.00
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.21	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	55.0	0.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.000	.
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.01	0.00

泉質　温泉法の温泉に該当する。
（旧泉質名　　）

平成　７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　961号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第41号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町元箱根旧札場

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　7年　2月13日10時00分

泉温　42.5 ℃　　気温　8.3 ℃

揚湯量　70.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　7.5kW、富士川式　DSH6B型　15段　水中ポンプ　使用

掘削深度　882.　m　　海抜標高　745.　m

静水位　74.6　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　5月18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　7年　4月　3日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　7.67

密度　0.9986（20℃　）　　導電率　762.　μS/cm（25.　℃）

蒸発残留物　634.　mg/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^-)	0.01	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.07	0.01	0.13	フッ素イオン　(F^-)	0.11	0.01	0.13
ナトリウムイオン　(Na^+)	83.4	3.63	45.37	塩素イオン　(Cl^-)	8.88	0.25	3.16
カリウムイオン　(K^+)	10.0	0.26	3.25	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	20.7	1.70	21.25	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	47.1	2.35	29.38	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	92.2	1.92	24.24
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^-)	347.	5.69	71.84
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.64	0.02	0.25	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.03	0.03	0.38
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+})	0.15	0.02	0.25	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.21	0.01	0.12	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	1.45	0.02	0.25
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.02	0.00	0.00
陽イオン計	162.	8.00	100.00	陰イオン計	451.	7.92	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)	0.98	0.02
遊離二酸化炭素　(CO_2)	14.7	0.33
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	200.	2.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.017	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	0.00
微量成分計	0.03	0.00

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　7年　4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　962号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第164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　7年　5月22日11時00分

泉温　64.5 ℃　　気温　20.5 ℃

揚湯量　85.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　15.kW、平山式　横型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　650.　m　　海抜標高　304.　m

静水位　152.　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　5年　5月13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　7年　7月12日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.23

密度　0.9995（20℃　）　　導電率　3370.　μS/cm（25.　℃）

蒸発残留物　1968.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2038.　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.46	0.07	0.23	フッ素イオン　(F^-)	0.24	0.01	0.03
ナトリウムイオン　(Na^+)	484.	21.1	68.93	塩素イオン　(Cl^-)	744.	21.0	68.58
カリウムイオン　(K^+)	28.2	0.72	2.35	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	1.28	0.11	0.36	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	172.	8.58	28.03	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	394.	8.20	26.78
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.64	0.02	0.07	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	79.8	1.31	4.28
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.03	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.97	0.03	0.10
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+})	0.12	0.01	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.67	0.05	0.16
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.91	0.02	0.07
陽イオン計	687.	30.6	100.00	陰イオン計	1224.	30.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	117.	1.50
メタホウ酸　(HBO_2)	9.28	0.21
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.84	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	127.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.199	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.26	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　7年　7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　963号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第43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　7年　5月25日10時20分

泉温　80.5 ℃　　気温　23.5 ℃

揚湯量　32.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　3.7kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　360.　m　　海抜標高　115.　m

静水位　80.0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　4年　4月　9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　7年　7月14日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.26

密度　0.9993（20℃　）　　導電率　3040.　μS/cm（25.　℃）

蒸発残留物　2020.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1977.　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.47	0.07	0.24	フッ素イオン　(F^-)	1.71	0.09	0.31
ナトリウムイオン　(Na^+)	465.	20.2	69.61	塩素イオン　(Cl^-)	574.	16.2	55.81
カリウムイオン　(K^+)	26.3	0.67	2.31	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.38	0.03	0.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	161.	8.03	27.67	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	570.	11.9	40.99
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.52	0.01	0.04	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	45.6	0.75	2.58
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.55	0.02	0.07
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+})	0.09	0.01	0.03	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.03	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.70	0.05	0.17
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.82	0.02	0.07
陽イオン計	654.	29.0	100.00	陰イオン計	1196.	29.0	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	118.	1.51
メタホウ酸　(HBO_2)	8.41	0.19
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.48	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	127.	1.7

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.330	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.06	0.00
微量成分計	0.39	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　7年　7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　964号）

源泉名　湯河原　　温泉　　台帳番号　湯河原　第7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　7年　5月31日11時00分

泉温　66.8 ℃　　気温　25.7 ℃

揚湯量　43.　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　5.6kW、平山式　横型　2段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　364.　m　　海抜標高　140.　m

静水位　112.0　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　4月18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　7年　7月21日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8.23

密度　0.9988（20℃　）　　導電率　2090.　μS/cm（25.　℃）

蒸発残留物　1368.　mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1424.　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^-)	0.03	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.32	0.05	0.25	フッ素イオン　(F^-)	1.04	0.06	0.29
ナトリウムイオン　(Na^+)	323.	14.1	69.56	塩素イオン　(Cl^-)	393.	11.1	53.14
カリウムイオン　(K^+)	17.2	0.44	2.17	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.25	0.02	0.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	113.	5.64	27.82	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	408.	8.50	40.69
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.38	0.01	0.05	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	69.9	1.15	5.50
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.84	0.03	0.14
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+})	0.09	0.01	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	2.73	0.04	0.19
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.58	0.01	0.05
陽イオン計	454.	20.3	100.00	陰イオン計	876.	20.9	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	87.1	1.12
メタホウ酸　(HBO_2)	5.90	0.14
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.74	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	93.7	1.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.141	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.16	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　7年　7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　９６５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下山田

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　７年　６月２１日１０時３０分

泉温　３４．６　℃　　気温　２７．１　℃

揚湯量　１９．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　５．５kW、グルンドフォス式　ＳＰ５Ａ６０Ｆ型　水中ポンプ　使用

掘削深度　１０００．　m　　海抜標高　６３．　m

静水位　５６．９　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　７年　６月　７日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７

試験室における試験成績　分析終了日　平成　７年　８月１１日

知覚的試験　無色透明無臭　　ｐＨ　８．７１

密度　０．９９８７（２０℃　）　　導電率　１０１０．　μS/cm（２５．　℃）

蒸発残留物　６８４．　mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　８３３．　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^-)	0.09	0.01	0.09
リチウムイオン　(Li^+)	0.04	0.01	0.09	フッ素イオン　(F^-)	0.81	0.04	0.39
ナトリウムイオン　(Na^+)	233.	10.1	95.37	塩素イオン　(Cl^-)	105.	2.96	28.63
カリウムイオン　(K^+)	3.24	0.08	0.76	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.84	0.07	0.66	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	5.80	0.29	2.74	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	131.	2.73	26.40
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.06	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	254.	4.16	40.23
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.28	0.01	0.10	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	9.74	0.33	3.19
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+})	0.29	0.03	0.28	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.02	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	7.64	0.10	0.97
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.62	0.01	0.10
陽イオン計	244.	10.6	100.00	陰イオン計	509.	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)	77.4	0.99
メタホウ酸　(HBO_2)	2.00	0.05
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.86	0.02
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	80.3	1.0

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.014	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.03	0.00
微量成分計	0.04	0.00

泉質　アルカリ性単純温泉
（旧泉質名　　）
アルカリ性　低張性　温泉

平成　７年　８月１１日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　９６６号）

源泉名　仙石原　　温泉　　台帳番号　仙石原　第１６号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町仙石原イタリー

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　７年　４月２７日１１時５０分

泉温　７５．８　℃　　気温　１６．８　℃

揚湯量　５９．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　１１kw、玉川横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５５５．　m　　海抜標高　９７９．　m

静水位　１９３．５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　７年　１月　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　７年　７月２５日

知覚的試験　淡褐色沈澱を生じる　　ｐＨ　８．１９

密度　０．９９９３（２５．０℃）　　導電率　２６００．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２２５４．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　２２９５．　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^+)	0.10	0.01	0.03	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	237.	10.3	35.55	塩素イオン　(Cl^-)	254.	7.17	24.60
カリウムイオン　(K^+)	30.6	0.78	2.69	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	113.	9.30	32.10	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	172.	8.58	29.62	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	754.	15.7	53.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	365.	5.98	20.51
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.02	0.00	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	4.25	0.14	0.48
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+})	0.03	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.02	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	11.2	0.15	0.51
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.45	0.01	0.03
陽イオン計	553.	29.0	100.00	陰イオン計	1389.	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)	358.	4.58
メタホウ酸　(HBO_2)	4.65	0.11
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	363.	4.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.054	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.01	.
微量成分計	0.06	0.00

泉質　ナトリウム・マグネシウム・カルシウム－硫酸塩・塩化物・炭酸水素塩泉
（旧泉質名　含石膏－重曹泉　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　７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　９６７号）

源泉名　元箱根　　温泉　　台帳番号　元箱根　第３１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　７年　４月２７日１１時２０分

泉温　５９．０　℃　　気温　１８．０　℃

揚湯量　６０．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５kw、富士川式ＤＳＨ６Ｖ３４段水中ポンプ使用

掘削深度　５５０．　m　　海抜標高　８０９．　m

静水位　１２８．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５９年　２月　日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　６．８

試験室における試験成績　分析終了日　平成　７年　７月２５日

知覚的試験　淡褐色沈澱を生じる　　ｐＨ　７．１０

密度　０．９９９０（２５．０℃）　　導電率　１４５４．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１２９５．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１３６３．　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^+)	0.05	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.00	.	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	125.	5.44	32.32	塩素イオン　(Cl^-)	33.0	0.93	5.54
カリウムイオン　(K^+)	14.6	0.37	2.20	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	62.2	5.12	30.42	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	118.	5.89	34.99	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	405.	8.43	50.17
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	443.	7.26	43.21
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.04	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+})	0.03	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.05	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.22	0.08	0.48
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	4.17	0.10	0.60
陽イオン計	320.	16.8	100.00	陰イオン計	868.	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)	92.0	3.28
メタホウ酸　(HBO_2)	0.56	0.01
遊離二酸化炭素　(CO_2)	59.4	1.28
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	152.	4.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.004	0.000
総ヒ素　(As)	0.16	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.18	0.00

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　含重曹－石膏泉　　）
中性　低張性　高温泉

平成　７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　９６８号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第１２１号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向山

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　７年　６月２０日１１時１０分

泉温　７８．０　℃　　気温　２３．５　℃

揚湯量　５０．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　３．７kw、エバラ５０ＢＳＨ型水中ポンプ使用

掘削深度　６８２．　m　　海抜標高　２５８．　m

静水位　１２１．１　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　３年　３月１９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　７年　８月　９日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．４９

密度　０．９９７７（２５．１℃）　　導電率　１８５９．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１１１０．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　成分総計　１１０４．　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^+)	0.06	0.01	0.06	フッ素イオン　(F^-)	0.18	0.01	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	330.	14.4	88.45	塩素イオン　(Cl^-)	494.	13.9	85.49
カリウムイオン　(K^+)	6.72	0.17	1.04	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.03	0.00	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	33.8	1.69	10.38	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	84.9	1.77	10.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	30.6	0.50	3.08
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+})	0.10	0.01	0.06	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.05	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.36	0.06	0.37
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.89	0.02	0.12
陽イオン計	371.	16.3	100.00	陰イオン計	615.	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)	111.	1.42
メタホウ酸　(HBO_2)	7.23	0.16
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.25	0.01
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+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.325	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	.
微量成分計	0.33	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　７年　８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　９６９号）

源泉名　須雲川　　温泉　　台帳番号　湯本　第１１４号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町須雲川字向山

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　７年　６月２３日　９時５０分

泉温　４５．５　℃　　気温　１８．３　℃

揚湯量　２４．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　３．７ｋｗ、平山ＨＳＤ横型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５０３．　m　　海抜標高　１９５．　m

静水位　３０．８　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５０年　５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　７年　８月１２日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．８０

密度　０．９９６９（２５．２℃）　　導電率　２５８．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　２０９．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　２２４．　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^+)	49.7	2.16	94.32	塩素イオン　(Cl^-)	21.7	0.61	26.64
カリウムイオン　(K^+)	0.64	0.02	0.87	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.00	.	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.52	0.08	3.49	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	12.0	0.25	10.92
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.7	1.22	53.27
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	3.58	0.12	5.24
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+})	0.31	0.03	1.31	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.05	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.61	0.09	3.93
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.06	0.00	.
陽イオン計	52.2	2.29	100.00	陰イオン計	119.	2.29	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	53.2	0.68
メタホウ酸　(HBO_2)	0.15	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	53.4	0.6

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.080	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	0.10	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　高温泉

平成　７年　８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　９７０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

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　７年　８月２９日１３時４０分

泉温　６９．８　℃　　気温　２４．８　℃

揚湯量　７６．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山式ＨＳＤ６３型エアーリフトポンプ使用

掘削深度　２８８．　m　　海抜標高　５５２．　m

静水位　９５．２　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　７年　６月１１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　７年　９月２５日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．１３

密度　０．９９８１（２５．０℃）　　導電率　１９４０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１２０８．１mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１２６１．　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	0.41	フッ素イオン　(F^-)	0.10	0.01	0.06
ナトリウムイオン　(Na^+)	337.	14.7	85.37	塩素イオン　(Cl^-)	520.	14.7	85.21
カリウムイオン　(K^+)	29.0	0.74	4.30	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.72	0.22	1.28	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	29.9	1.49	8.65	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	62.2	1.30	7.54
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	69.3	1.14	6.61
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-})	0.10	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.52	0.06	0.35
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.58	0.04	0.23
陽イオン計	399.	17.2	100.00	陰イオン計	658.	17.2	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	182.	2.33
メタホウ酸　(HBO_2)	20.4	0.47
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.91	0.02
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+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.002	0.000
総ヒ素　(As)	0.447	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.10	0.00
微量成分計	0.55	0.01

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　７年　９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　９７１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　平成　７年１０月２４日１０時３０分

泉温　６８．２　℃　　気温　１７．２　℃

揚湯量　７９．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　５．６ｋｗ、平山式横型２段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　１９９．４　m　　海抜標高　５５２．　m

静水位　６４．９５　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　７年　８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　平成　７年１２月１２日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．０７

密度　０．９９８４（２５．０℃）　　導電率　１９１６．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１１３６．０mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１３３６．　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^+)	0.45	0.06	0.32	フッ素イオン　(F^-)	0.11	0.01	0.05
ナトリウムイオン　(Na^+)	380.	16.5	87.26	塩素イオン　(Cl^-)	595.	16.8	87.92
カリウムイオン　(K^+)	23.6	0.60	3.17	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.94	0.24	1.27	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.2	1.51	7.99	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	49.2	1.02	5.34
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	74.4	1.22	6.38
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	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	.	.
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.10	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.01	0.00	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	3.16	0.04	0.21
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.88	0.02	0.10
陽イオン計	437.	18.9	100.00	陰イオン計	723.	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)	160.	2.05
メタホウ酸　(HBO_2)	14.3	0.33
遊離二酸化炭素　(CO_2)	1.25	0.03
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	176.	2.4

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.002	0.000
総ヒ素　(As)	0.450	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.03	0.00
微量成分計	0.48	0.01

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　７年１２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　９７２号）

源泉名　湯本　　温泉　　台帳番号　湯本　第９４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　７年１１月１６日　９時３０分

泉温　６１．３　℃　　気温　１０．０　℃

揚湯量　７６．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　７．５ｋｗ、平山ＨＳＤ横型３段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　５５０．　m　　海抜標高　１５０．　m

静水位　３５．０　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和５２年　７月　６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　８年　１月２４日

知覚的試験　無色透明無味　　ｐＨ　８．２９

密度　０．９９８９（１８．７℃）　　導電率　２３８０．　μS/cm（２５．０℃）

蒸発残留物　１３７９．２mg/kg（１１０℃乾燥）

試料１kg中の成分、分量および組成　　成分総計　１４２９．　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^+)	0.11	0.02	0.10	フッ素イオン　(F^-)	0.09	0.00	.
ナトリウムイオン　(Na^+)	395.	17.2	82.56	塩素イオン　(Cl^-)	548.	15.5	75.22
カリウムイオン　(K^+)	14.9	0.38	1.83	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.11	0.01	0.05	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	64.6	3.22	15.47	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	220.	4.58	22.26
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	25.8	0.42	2.04
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+})	0.02	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.03	0.00	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.02	0.05	0.24
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.30	0.05	0.24
陽イオン計	475.	20.8	100.00	陰イオン計	800.	20.6	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	128.	1.64
メタホウ酸　(HBO_2)	23.5	0.54
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.25	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	152.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	1.44	0.02
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.11	0.00
微量成分計	1.55	0.02

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　　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　８年　１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　973号）

源泉名　大平台　　温泉　　台帳番号　温泉村　第130号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町大平台字北畑下

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　7年11月16日10時30分

泉温　59．3　℃　　気温　7．8　℃

揚湯量　29．　l/min　　湧出形態　動力泉

（動力）電動機　7．5kw、平山HSD模型3段エアーリフトポンプ使用

掘削深度　850．　m　　海抜標高　302．　m

静水位　37．5　m（地表面基準）　　水位測定日　平成　6年　6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　8年　1月31日

知覚的試験　無色透明無味　　pH　8．60

密度　0．9983（21．5℃）　　導電率　1678．μS/cm（25．0℃）

蒸発残留物　987．5mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1030．　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^-)	0.04	0.00	.
リチウムイオン　(Li^+)	0.02	0.00	.	フッ素イオン　(F^-)	1.08	0.06	0.39
ナトリウムイオン　(Na^+)	270.	11.7	77.95	塩素イオン　(Cl^-)	371.	10.5	71.60
カリウムイオン　(K^+)	3.51	0.09	0.60	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.03	0.00	.	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	64.6	3.22	21.45	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	161.	3.36	22.88
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	.	.	.	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	37.8	0.62	4.22
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.00	.	.	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	0.72	0.02	0.16
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+})	0.02	0.00	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.00	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	4.91	0.06	0.43
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	1.99	0.05	0.32
陽イオン計	340.	15.0	100.00	陰イオン計	599.	14.7	100.00

遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	99.2	1.27
メタホウ酸　(HBO_2)	12.9	0.29
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	112.	1.5

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.000	.
総ヒ素　(As)	0.46	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.60	0.02
微量成分計	1.06	0.03

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　調食塩泉　）
弱アルカリ性　低張性　高温泉

平成　8年　1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　974号）

源泉名　庵倉　　温泉　　台帳番号　温泉村　第28、29号混合

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町庵倉字庵倉

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　7年12月　5日10時00分

泉温　83．1　℃　　気温　8．6　℃

揚湯量　．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（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　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　8年　1月25日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．2

密度　0．9998（20℃　）　　導電率　2140．μS/cm（25．℃）

蒸発残留物　1308．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1409．　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^-)	0.04	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.74	0.11	0.56	フッ素イオン　(F^-)	0.51	0.03	0.15
ナトリウムイオン　(Na^+)	383.	16.7	84.60	塩素イオン　(Cl^-)	575.	16.2	82.49
カリウムイオン　(K^+)	30.3	0.78	3.95	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	3.70	0.30	1.52	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	36.9	1.84	9.32	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	65.0	1.35	6.87
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.04	0.00	0.00	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	108.	1.77	9.01
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.05	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.08	0.07	0.36
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.25	0.02	0.10
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.05	0.01	0.05	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.08	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	8.15	0.11	0.56
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	3.77	0.09	0.46
陽イオン計	455.	19.7	100.00	陰イオン計	764.	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)	165.	2.11
メタホウ酸　(HBO_2)	24.3	0.56
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.71	0.02
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	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	0.776	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.00	0.00
微量成分計	0.78	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　8年　1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　975号）

源泉名　庵倉、宮ノ下温泉　　台帳番号　温泉村　第25、26、41、43、65、102号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町庵倉字庵倉、宮ノ下字宮ヶ島

湧出、揚湯地における調査および試験成績　現地試験日時　平成　7年12月13日10時40分

泉温　53．6　℃　　気温　10．2　℃

揚湯量　70．　l/min　　湧出形態　自然湧出

（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　8．4

試験室における試験成績　分析終了日　平成　8年　2月　2日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．1

密度　0．9992（20℃　）　　導電率　1530．μS/cm（25．℃）

蒸発残留物　1012．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　1048．　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^-)	0.04	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.41	0.06	0.41	フッ素イオン　(F^-)	0.34	0.02	0.14
ナトリウムイオン　(Na^+)	279.	12.1	83.97	塩素イオン　(Cl^-)	376.	10.6	75.44
カリウムイオン　(K^+)	19.1	0.49	3.40	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	2.72	0.22	1.53	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	30.8	1.54	10.69	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	81.0	1.69	12.03
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^-)	93.3	1.53	10.89
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.02	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	1.80	0.06	0.43
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	0.75	0.01	0.07
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.00	.	.	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	6.78	0.09	0.64
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	2.33	0.05	0.36
陽イオン計	332.	14.4	100.00	陰イオン計	562.	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)	137.	1.75
メタホウ酸　(HBO_2)	15.0	0.34
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.61	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	153.	2.1

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	.	.
総ヒ素　(As)	1.08	0.01
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	1.10	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　8年　2月　2日

神奈川県温泉地学研究所長

温泉分析書

（神奈川温研　第　976号）

源泉名　強羅　　温泉　　台帳番号　宮城野　第105号

湧出、揚湯地　神奈川県足柄下郡箱根町強羅字板里

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　8年　1月10日13時40分

泉温　61．0　℃　　気温　0．9　℃

揚湯量　33．　l/min　　湧出形態　動力揚湯

（動力）電動機　11．　kW、　平山式　模型　3段　エアーリフトポンプ　使用

掘削深度　672．　m　　海抜標高　500．　m

静水位　220．　m（地表面基準）　　水位測定日　昭和60年　2月27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　平成　8年　3月　1日

知覚的試験　無色透明無臭　　pH　8．4

密度　1．0003（20℃　）　　導電率　3550．μS/cm（25．℃）

蒸発残留物　2249．mg/kg（110℃乾燥）

試料1kg中の成分、分量および組成　成分総計　2270．　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^-)	0.07	0.00	0.00
リチウムイオン　(Li^+)	0.52	0.08	0.23	フッ素イオン　(F^-)	0.79	0.04	0.11
ナトリウムイオン　(Na^+)	638.	27.8	78.84	塩素イオン　(Cl^-)	1150.	32.4	90.86
カリウムイオン　(K^+)	14.4	0.37	1.05	硫化水素イオン　(HS^-)	.	.	.
マグネシウムイオン　(Mg^{2+})	0.76	0.06	0.17	硫酸水素イオン　(HSO_4^-)	.	.	.
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	139.	6.94	19.68	硫酸イオン　(SO_4^{2-})	82.4	1.72	4.82
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.32	0.01	0.03	炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	67.4	1.11	3.11
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.01	0.00	0.00	炭酸イオン　(CO_3^{2-})	2.05	0.07	0.20
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	.	.	.	硝酸イオン　(NO_3^-)	1.57	0.03	0.08
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.00	.	.	リン酸水素イオン　(HPO_4^{2-})	.	.	.
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.03	0.00	0.00	メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	9.52	0.12	0.34
				メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	7.22	0.17	0.48
陽イオン計	793.	35.3	100.00	陰イオン計	1320.	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)	121.	1.55
メタホウ酸　(HBO_2)	29.4	0.67
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.28	0.01
遊離硫化水素　(H_2S)	.	.
有機物　(COD)	.	
遊離成分計	151.	2.2

微量成分	ミリグラム	ミリモル
銅イオン　(Cu^{2+})	0.00	.
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.00	.
総水銀　(Hg)	0.00	.
総ヒ素　(As)	1.77	0.02
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.02	0.00
微量成分計	1.79	0.02

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

平成　8年　3月　1日

神奈川県温泉地学研究所長