

# 温泉科学 目次

第 31 卷 ~ 第 40 卷  
1980 年 ~ 1990 年

日本温泉科学会

### 第31卷 第1号

昭和55年7月

訃報

故 坂本峻雄 先生

原著

台湾北投温泉から採取した砂礫の放射性核種

.....野口 喜三雄・相川嘉正・村上 悠紀雄 1

総説

温泉研究と近代医学.....大島良雄 8

学会記事.....12

### 第31卷 第2号

昭和55年11月

名誉会員の紹介.....15

原著

放射能泉の保健物理学的考察.....柿下正雄・羽田陸朗・熊谷道朝 17

伊豆半島温泉群における Ra 及び Rn 濃度

.....甘露寺 泰雄・堀内公子・石井 忠・村上 悠紀雄 23

総説

最近のボーリングについて.....村山一貫 35

学会記事.....43

### 第31卷 第3号

第33回日本温泉科学会大会号

昭和56年1月

特別講演

水素および酸素同位体比からみた温泉水の起源.....松葉谷 治 47

山陰地方の温泉史.....立木惇三 57

温泉研究の回顧.....大島良雄 64

シンポジウム「日本における放射能泉の現状」

日本の温泉の放射能について.....堀内公子 69

放射能泉の保健物理学的考察.....柿下正雄 79

放射能泉と三朝温泉.....御船政明 80

ソ連の放射能泉と人工ラドン泉.....北川 宏 94

一般講演要旨.....96

学会記事.....116

## 第31巻 第4号

昭和56年3月

原著

- 塩原温泉と塩原層群・・・・・・・・・・・・・・・・山崎良雄 119  
群馬県下の温泉水中のホウ酸含量・・・・・・・・酒井幸子 128

総説

- 温泉科学研究ノート・・・・・・・・・・・・・・・・矢野良一 139  
学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・156  
第34回日本温泉科学会大会案内・・・・・・・・157

## 第32巻 第1号

昭和56年7月

原著

- 温泉の地球化学的研究(第17報)竜神温泉・・・・・・・・高橋 保・佐藤幸二 1

総説

- 温泉の熱エネルギーの利用・・・・・・・・湯原浩三 8  
第34回日本温泉科学会大会プログラム・・・・・・・・16  
学会記事・・・・・・・・22  
日本温泉科学会通常会員名簿・・・・・・・・23

## 第32巻 第2号

昭和56年11月

原著

- 滋賀県平津長石鉱山における湧水のラドン含有量  
・・・・・・・・浅山哲二・八木 伸二郎・西村 進・増田康之 31

- 松代温泉地域のラドンと断層について - オープンパイアル法と CN トラック法の通用性  
について -  
・・・・・・・・飯島 南海夫・堀内公子・村上 悠紀雄 42

総説

- 温泉の集中管理・・・・・・・・益子 安 52  
学会記事・・・・・・・・61

## 第32巻 第3号

第34回日本温泉科学会大会号

昭和57年1月

- 名誉会員の紹介・・・・・・・・65

会長講演

最近の地熱探査の動向・・・・・・・・・・・・・・・・・・中村久由 67

公開講演

化学成分より見た岩手県の温泉・・・・・・・・・・佐藤 彰 76

西ドイツおよび岩手県における温泉医療について・・・・・・・・野口順一 84

特別講演

岩手県の温泉の地質・・・・・・・・・・・・・・・・・・村井貞允 86

シンポジウム「温泉、地熱の多目的利用」

深層熱水供給システムの開発・・・・・・・・・・小村精一 97

岩手県雫石地域における熱水利用計画・・・・・・・・福井基充 101

酸性温泉水の処理対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・後藤達夫 105

プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・124

一般講演要旨・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・151

**第 32 巻 第 4 号**

昭和 57 年 3 月

原著

別府血の池地獄の水深・水温・水質・沈澱物・放熱量及び放水量の変化  
・・・・・・・・・・・・・・・・湯原浩三・江原幸雄・野田徹郎・中尾晴次 153

玉川温泉水の石灰岩による中和反応効果に関する試験研究  
・・・・・・・・・・・・・・・・梅津芳生・後藤達夫・浅部喜幸 164

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・180

第 35 回日本温泉科学会大会案内・・・・・・・・・・・・181

**第 33 巻 第 1 号**

昭和 57 年 7 月

原著

濃度相関マトリックスによる下呂温泉群の相互関連性の検討  
・・・・・・・・川本 博・阿部修治・松沢克典・下澤秀夫・飯島 南海夫 1

群馬県下の温泉水中のフッ素について・・・・・・・・酒井幸子・氏家淳雄・木崎喜雄 9

北海道濁川温泉の湧出機構・・・・・・・・・・・・・・・・吉田 裕 24

総説

原子吸光分析と温泉分析・・・・・・・・・・・・・・・・佐藤 彰 37

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・44

第 35 回日本温泉科学会大会案内・・・・・・・・・・・・45

### 第33巻 第2号

昭和57年10月

原著

北海道定山溪温泉における温泉水位の経年変化	浦上晃一	47
温泉の地球化学的研究(第18報)土肥温泉	佐藤幸二・高橋保	59
山梨県石和温泉の化学成分の変動		
・相川嘉正・下平京子・今橋正征・高松信樹・加藤尚之・塚本邦子・秋山悌四郎		69
Geochemical Nature of Hot Spring Waters in Hot Springs		
National Park of Arkansas	K. Noguchi	77
Variation of the Radon Content in Two Display Springs		
and the Reservoir of the Hot Springs National Park in Arkansas	K. Noguchi	83
学会記事		92

### 第33巻 第3号

昭和58年7月

原著

熊本県日奈久温泉の湧出流動状況	佐藤幸二・高橋保	95
伊豆半島諸温泉における $R_n/R_a$ 比, $Na/K$ 比と温泉の湧出流動状況に関する考察		
・甘露寺泰雄・堀内公子・村上悠紀雄		113
ネパール・ヒマラヤのトリスリガンタキ, プリガンタキおよびマルシャンディー谷の陸水の化学成分		
・山田哲雄・野口喜三雄・相川嘉正・加藤尚之・塚本邦子・渡部光則・市野和雄		124
学会記事		143

### 第33巻 第4号

昭和58年10月

名誉会員の紹介 145

公開講演

温泉行政について	亀井正作	147
長野県の温泉の現況	林好英	151
温泉の送湯・配湯について	細谷昇	153

特別講演

長野県の地質	山下昇	160
温泉の生体反応	上田五雨	184
鹿教湯温泉と病院連携-25年のあゆみ	藤田勉	188

総合特別講演「諏訪の温泉」

上諏訪温泉の沿革	柳平千彦	190
諏訪地方の温泉	稲垣益次	200
諏訪市の温泉統合	岩本節治	211
プログラム		214
一般講演要旨		220
学会記事		237

### 第34巻 第1号

昭和59年1月

原著

濃度相関マトリックスによる奥飛騨温泉の地球化学的研究	川本 博・阿 修治・松沢克典・下澤秀夫・飯島 南海夫	1
伊豆半島の海岸地域に分布する塩化物泉の化学組成と海水-岩石相互作用に関する研究 (その1)	甘露寺 泰雄	13

総説

温泉に棲息する第三の生物	金子 弘・古屋禎佑	28
第37回日本温泉科学会大会案内		38
学会記事		43

### 第34巻 第2号

昭和59年4月

原著

温泉水採取にともなう地下温泉水系の変化	1	
漏れのある被庄地下水層における水位低下の進展	由佐悠紀	45
ニュージーランド Waiotapu 地熱地帯のシリカテラス形成に伴う熱水の化学組成変化	古賀昭人・田口幸洋	57

総説

温泉法の地方行政における展開例	東海林 辰雄	64
第37回日本温泉科学会大会案内		70
学会記事		72

### 第 34 卷 第 3 号

昭和 59 年 8 月

原著

Variation of the Chemical Composition of Water Emitted from the Prince of Wales Feathers and Waikorohihi Geysers During an Eruption of Each ..... K . Aikawa , K . Noguchi , E . F . Lloyd	73
丹後半島周辺の温泉.....桂 京造・浅見益吾郎・西村 進	81
温泉水採取にともなう地下温泉水系の変化(2) 別府温泉南部域における塩素イオン濃度低下と地下温泉水層の水理学的特性 .....由佐悠紀	92
第 37 回大会プログラム.....	105
学会記事.....	110

### 第 34 卷 第 4 号

第 36 回日本温泉科学会大会号

昭和 59 年 10 月

会長講演

温泉医学の動向と療養地学への展開.....小嶋碩夫	111
---------------------------	-----

公開講演

温泉行政について.....田中瑞穂	117
伊豆長岡温泉の集中管理について.....石橋虎三	121
群馬県温泉協会と温泉療法医の活動状況について.....木暮 敬	132

特別講演

地下における熱水の流動に関する最近の研究.....湯原浩三	134
水圏化学よりみた温泉.....綿抜邦彦	144

総合特別講演

静岡県の地質.....岩橋 徹	151
静岡県の温泉の泉質.....海野忠市	153

プログラム.....	161
------------	-----

- 般講演要.....	167
-------------	-----

学会記事.....	186
-----------	-----

### 第 35 卷 第 1 / 2 合併号

昭和 59 年 12 月

原著

中央構造線外帯(伊那谷)における食塩泉に関する地球化学的研究.....橋爪 傳	1
---	---

高々温泉 (> 60 ) 中のラドン , トロン , ラジウムの存在について .....	石井 忠・堀内公子・村上 悠紀雄	11
---	------------------	----

総説

温泉水中の溶存物質の起源について.....	山下 幸三郎	20
第 38 回日本温泉科学会大会案内.....		34
学会記事.....		39

**第 35 巻 第 3 号**

第 35 回日本温泉科学会大会号

昭和 60 年 3 月

会長講演

地質学的に温泉はどんなところにあるか？

特に、奥津温泉について.....	杉山隆二	41
------------------	------	----

特別講演

岡山の温泉.....	石井 猛	56
動燃事業団人形峠のウラン鉱床と製錬工場について.....	高瀬 博	65
放射能と温泉.....	山県 登	78
温泉行政について.....	田中瑞穂	82
第 37 回日本温泉科学会大会プログラム.....		87
一般講演要旨.....		92
学会記事.....		111

**第 35 巻 第 4 号**

昭和 60 年 7 月

原著

飯豊山地および周辺地域の温泉に関する二 , 三の地球化学的知見

.....	加藤武雄・大宮由子・杉山智子	115
-------	----------------	-----

京都府下で発見された酸性泉の性状とその成因について

.....	浅見 益吉郎・桂 京造・高桑 進	128
-------	------------------	-----

学会記事.....		141
-----------	--	-----

**第 36 巻 第 1 号**

昭和 60 年 11 月

原著

群馬県の温泉水の水素および酸素同位体比.....

伊豆半島の地熱温泉水理の研究 ( その 1 ) 下賀茂温泉地域の地熱構造の地球化学的解釈

.....	松葉谷 治・酒井幸子・越中 浩	1
-------	-----------------	---



.....野田徹郎・阿部 喜久男 12

総説

高々温泉( 60 )の主要化学成分の分布について.....村上 悠紀雄・堀内公子 28  
学会記事.....44

第36巻 第2号

第38回日本温泉科学会大会号

昭和61年1月

名誉会員の紹介.....45

会長講演

振動障害の温泉療法.....脅藤 幾久次郎 46

公開講演

温泉行政について.....市川茂敏 52

温泉と食温,ヒトと食塩.....益子 安 56

わが国温泉地の現在及び将来-温泉医学.....小島碩夫 60

日本における温泉保養地.....中沢晃三 63

特別講演

伊豆半島の地下温度構造の研究.....角 清愛 64

伊豆小笠原諸島近海における海底火山活動とその温泉化学的研究.....小坂丈予 75

プログラム.....85

一般講演要旨.....90

学会記事.....112

第36巻 第3号

昭和61年3月

原著

浅間高原温泉および伊香保温泉の引湯に伴なう温泉水ならびに沈殿物の変化  
.....酒井幸子・鈴木励子 115

上諏訪,七ツ釜間欠泉

第 部 噴出の複合周期ならびにエネルギー放出のタイプ

.....伊藤芳朗・斎藤輝夫・桐原啓真・稲垣益次・後藤義孝 125

第39回日本温泉科学会大会案内.....137

学会記事.....139

## 第36巻 第4号

昭和61年10月

原著

温泉における多変量解析の応用-温泉群の比較ならびに温泉の経年変化について - .....菅原恒有・斎藤憲光・青田 篤	143
主成分分析による海岸型食塩泉の分類.....高松信樹	158
会員名簿.....	167
学会記事.....	181

## 第37巻 第1号

昭和61年12月

原著

食塩泉中のストロンチウム濃度および Sr / Ca 比の変動について .....三好 登和子・今橋正征・高松信樹・上村京子	1
高い地熱活動度指数をもつ地熱流体の化学的特長(その1,熱水) .....古賀昭人・林 正雄	14
長崎県小浜温泉の放熱量と湧出機構 .....湯原浩三・江原幸雄・二子石 正雄・藤光康宏	20
総説	
ミネラルウォーターと化学成分.....村上 悠紀雄・堀内公子・小林正雄	32
第40回日本温泉科学会大会案内.....	51
学全記事.....	53

## 第37巻 第2/3合併号

第39回日本温泉科学会大会号

昭和62年3月

会長講演

放射能から火山・地熱・温泉へ( ).....村上 悠紀雄	55
------------------------------	----

特別講演

地表の自然ガンマ線による温泉開発位置の探査法について.....木村重彦	73
火山と温泉.....野口 喜三雄	93
温泉化学の最近の話題.....甘露寺 泰雄	112
長野県の温泉と地質.....飯島 南海夫	131
シンポジウム「資源保護と利用管理の実際」	
国の温泉行政.....市川茂敏	145
長野県の温泉行政の立場から.....長 叶彦	150

温泉の流動と拭存	由佐悠紀	161
水質管理と多目的利用	細谷 昇	169
医療とクアーハウス	木暮 敬	185
温泉利用基準の一部改正について		188
大会プログラム		194
一般講演要旨		200
学会記事		226

### 第 37 巻 第 4 号

昭和 62 年 10 月

原著

秋田県内の温泉から分離された好熱性細菌	井戸栄治・高橋 亨・山崎 誠	231
日光国立公園における温泉水中のホウ素	川口 浩	238

総説

放射能から火山・地熱・温泉へ( )	村上 悠紀雄	248
第 41 回日本温泉科学会大会案内		268
国際温泉気候連合 FITEC の総会について	大島良雄	271
学会記事		273

### 第 38 巻 第 1 / 2 合併号

第 40 回日本温泉科学会大会号

昭和 63 年 1 月

特別講演

海外における地熱開発の現状	下池忠彦	1
地熱開発による深部熱水の化学的特性	古賀昭人	9
循環器疾患の温泉療法	矢永尚士	17
地熱地帯における地震活動	久保寺 章	23

シンポジウム「大分県の温泉」

国の温泉行政	城所一男	30
大分県の温泉の現状と行政	尾藤 隆	36
大分県の地質と温泉	森山善蔵	43
豊肥地域における大規模深部地熱調査	川村政和	52
大分川流域の温泉の化学組成	川野 田実夫	67
大分県の温泉医療	廷永 正	74
プログラム		78

一般講演要旨	84
学会記事	103

### 第 38 卷 第 3 号

昭和 63 年 6 月

原著

台湾北投温泉産含鉛重晶石（北投石）の化学組成と格子定数	佐々木信行，綿抜邦彦	105
食塩泉の Br / Cl 比について	上村京子，高松信樹，今橋正征	111

総説

放射能温泉地の医学一補遺	森永 寛	120
第 41 回日本温泉科学会大会プログラム		132
学会記事		139

### 第 38 卷 第 4 号

昭和 63 年 10 月

訃報

故 木村 健二郎先生	鳥居鉄也	
------------	------	--

原著

有馬温泉と近隣泉源での塩水 - カルサイト相互作用	寺西 清，磯村公郎，山本研三	141
コンピュータ・シミュレーションによる北投石生成機構	大沢信二，綿抜邦彦，高野穆一郎	154

総説

炭酸塩堆積物の私の研究遍歴-温泉の石灰華から海の炭酸塩まで -	北野 康	163
学会記事		175

### 第 39 卷 第 1 / 2 合併号

第 41 回日本温泉科学会大会号

平成元年 1 月

名誉会員の紹介	1
---------	---

会長講演

伊香保温泉の伝統的分湯と引湯による化学成分の変化	木暮 敬	5
--------------------------	------	---

特別講演

群馬県の温泉地質	佐藤幸二	14
----------	------	----

同位体比からみた群馬県の温泉	松葉谷 治	23
日本の酸性泉	綿坂邦彦	29
シンポジウム「群馬県の温泉」		
国の温泉行政	正木清郎	36
群馬県の温泉行政	吉井 晃	41
群馬県の温泉の化学成分	酒井幸子	48
群馬県の温泉沈澱物	鈴木励子	58
温泉の医学的活用と群馬県の温泉	小嶋碩夫	63
プログラム		66
一般講演要旨		73
学会記事		94

### 第39巻 第3号

平成元年 6月

訃報

故 高津幸雄先生 . . . . . 豊田英義

原著

グラファイトファーネス原子吸光分光法による温・鉱泉水中の数量リチウムの定量  
. . . . . 加藤尚之, 高松信樹 99

Neutralization of the Tamagawa Thermal Acid Water with Crushed Limestone  
. . . . . Yoshio UMETSU 108

総説

エクス・レ・バソ (Aix-les-Bains) 温泉施設の紹介 . . . . . J. P. Burnet 121

大会案内 . . . . . 126

学会記事 . . . . . 127

### 第39巻 第4号

平成元年 10月

原著

箱根湯の花沢温泉の流下に伴う化学成分の変化と生物の影響  
. . . . . 高柳進之輔, 杉森賢司, 加藤尚之, 塚本邦子, 相川嘉正, 代谷次夫 129

八幡平周辺の温泉に生息する好酸好熱性細菌  
. . . . . 杉森賢司, 高柳進之輔, 代谷次夫, 梅津芳生 140

総説

ニュージーランドのサーマリズム . . . . . J. G. Jones 150

ポフツ (Pohutu) 間欠泉の復活 . . . . . J. G. Jones 156

ニュージーランドの温泉の化学組成分析データ・・・・・・・・・・J.G.Jones 159

堀内公子訳

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・161

### 第40巻 第1/2号

日本温泉科学会創立50周年記念講演会号

平成2年1月

会長挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・鳥居鉄也 1

講演

地球物理から見た温泉の諸問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・福富孝治 3

わが国に於ける温泉療法・・・・・・・・・・・・・・・・・・斉藤 幾久次郎 11

学会創立の前後・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・伊東祐一 22

温泉探し、よも山ばなし・・・・・・・・・・・・・・・・・・初田 甚一郎 26

温泉の地質構造規制-温泉はどんなところに、どんな状態にあるか-

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・杉山隆二 34

火山の化学-噴火予知

-浅間火山及び三原火山の54年の研究のまとめ-・・・・・・・・・・野口 喜三雄 42

大会案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・62

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・64

### 第40巻 第3号

平成2年4月

原著

低鉛含有量の台湾北投温泉産含鉛重晶石(北投石)

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐々木信行, 綿坂邦彦 65

白骨温泉地域における自然電位および土壌空気中のラドン測定による新源泉の探査

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大橋収司, 村田貞雄, 鳥居鉄也 71

群馬県の荒船温泉の化学成分・・・・・・・・・・・・・・・・・・酒井幸子, 鈴木励子 80

総説

温泉の戦時における利用の試み( )・・・・・・・・・・・・・・・・・・芦沢 峻 90

第43回日本温泉科学会大会プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・97

学会記事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・103

### 第40巻 第4号

日本温泉科学会創立50周年大会号

平成2年8月

特別講演

国の温泉行政	望月時男	105
長野県の温泉行政	牧 幸男	114
信州の温泉の変遷	掛川一夫	123
安曇村周辺の地質	田中邦雄	132
これからの温泉医療研究のあるべき姿	藤田 勉	136
南極の火山	神沼克伊	141
乗鞍温泉引湯工場の紹介	浜田亀太郎	141
プログラム		162
一般講演要旨		168
学会記事		189