藤 浪 剛

能はざるが、 は七百二十六萬五千二百〇六人となりて、洛客幅輳を想はしむ、しかも此等の溫泉(鑛泉)の過年に 平均千六百八十萬六千九百十一人の多數に上り、 らざるもあり。其浴場の效能も地方の謂ふまゝを採用し、泉質にも判定し難きありて直ちに確認し 査したるには非らずして、縣廳に命じて調査報告を集めたるが故にその内には必ずしも眞の溫泉な 總數は九百四十六に達し、 て最も多きは長野縣の百十四箇所、 大正十二年の內務省衞生局の全國溫泉(鑛泉)に關する調査報告を按ずるに我が國の溫泉(鑛泉)の 我が國に溫泉鑛泉の多きことは何人も拒否し能はざるなり。此洛に沐するもの一ヶ年 道三府四十三縣の內全く之を有せざるは京都滋賀沖繩の一府二縣にし 動きは香川縣の一箇所なり。此調査は専門當事者が出張して調 内譯男子は九百四十七萬三千八百二十二人、女子

風ありと謂ふべし。

は交通の不便、

旅宿の不備の多々あるに此多數の浴客の聚まるを見ては、

亖

我邦人が温泉に親しむの

地 球 第一號 蠹 

**究極** 夫の ず、 泉入湯を訓 は 府 著し、温泉の效を論じて、 經澁、 時代の中頃、 國 一發見あ 茲に來つて 史を繙いて、 血痂、 その醫治的效果を考察して薬治と共に權威の治療價を說きしものは寥々なり、 **b** ゆるも **人滯、深涸に對して活暢の用ありと論ぜり。享和文化年間香川修德は一本堂薬選を** 後藤艮山が一氣留滯論を吐き艾炙、 その傳說その古事我が耳を洗ふの資に富むも、 沐 神 のに、 L たる 代 の 貝原盆 御 もの幾億千萬なるを知らず、 城の崎を賞せり、 世旣に天神が溫泉に洛し賜 軒の湯治指南車、 鬼國子は溫泉論三卷を著して實驗を記せ 原雙桂の溫泉考(溫泉小事)及び中神琴溪の 築物及び溫泉を以て治療の效果ありとし、 歴代の天皇の行幸あ ^ る を知りてより、 醫學の立脚 Ď, 泉水 地よりして 名價 潺 々さ 0 して流 溫泉 開 50 僅 拓 通 0) あ 學理 德川 灌 俗 溫泉 T 水辨 和 樵

## \_\_\_\_

うりて僅

に徳川時代の醫學に一段の精華を添へたり。

四五. 余甞て明治以後の溫泉に關する著述 第 74 五 四 號 1 筆を 執 n. . Ъ に就ての 小論文を金杉博士主 |宰の日本醫事週報誌上 (第

その一節を茲に引用する機會を許せ。

(前略)明治十三年中央衞生會よりベル ツの日本鑛泉論を出版せり。 本書は日本てふ題目を有せる

细 ę, 一識を論及したるものなり、 既刊の書こその說述を異にし、 氏は日本に來り、 日本各地の温泉の温度效能を記載せずして、 温泉の豊富にして天與の餘惠ありながら、 温泉に關する一般 殆ん ざ淵

泉場 泉の醫療效果を論じ、 完備を致 نالز Ő 書を 「何物たるを解せざるに愕然と驚き、 せば、 著述した その效果を一層多く納 る 高地 ž Ō 73 温度の二章に於て温泉療養上には外界周圍 b o 本書は僅に六十二頁の菊版 め 盆 吾人の無智を悲しみ、 々發展の旺盛を極 の小刷子に過ぎざるが、 むべしと考へ、 何にとか此方面を啓蒙し、 にも大に顧慮すべきを説 腹臓なき所論 總 論 12 を吐 ·於 相當 て温 露 0

供給 香保 更に吾人の曾て未だ著意せざる に就てその委曲を論 温泉委員を設くること、 じ、 該 併て道路 淵 地 1= 泉旅行の注意の件、 在つて如何に の營繕、 して氣候療法飲泉療法、 遊步場の開設、 溫泉場家屋の利 患者保護 害 の件 及 温泉場の用意及 び浴療法の三法を合せ 々を逐次 1= 述 び飲 食の 伊

至當に施用

し得べきを解説せり。

備不足に驚き、 得ざるにより、 或は鐵道の便利、 しては特別の設備を構ふべきに、 べ n 7 办ゞ 溜 泉場の交通不便なるは療養客をして徒らに疲勞を覺えしめ、 病者の爲めにその苦勢を除く可く、 大に交通便利の必要を第一に叫びたり、 吾人を滿足せしむるものありや、 何れの温泉場にても、 殊更に必要を認めたるなり。 況して明治十三年の當時、 大正の今日、 般都市の旅舍とその組織 溫泉場に行くべき道路 折角の静養の目的 外人が交通機關 更らに温泉旅 に於て差別なき の完全 る遂げ の不

eta,

溫泉地に對する醬學的考察

1111

|みか、多くは不完全にして、偶々氏が伊香保の旅舎に在りて、厠房の不備の爲め惡臭に堪へざる

芸

騰すが きか。 に逃ひ、 如きは平素の事とせる我が風習は大に改良すべき焦點にして、ベルツも一言茲に致せり。(下 而して溫泉場に在 いたくも之れが改良を唱へたり。糞尿問題は今尚吾人の頭を惱す所、 りては室内の靜謐を保つべきに、却つて喧噪を極め、 何時之を解決し得べ 糸竹呟歌夜年の夢を

略

余が此一節を茲に引用したるは現下の溫泉場設備に就き不滿の點多く、 明治十三年にベルツが戒

養ひ逍遙の樂みを恣しいまゝにする地面を構へ。更に溫泉地には大なる倶樂部を設け なし、天然の風致に更に人工を加へて壯大と美觀とを併せ有し、足一たび茲地に入れば浩然の氣を ざるべからず。溫泉地は廣義の公園と見做さるゝものにして、周圍の森林河川なごを收めて共有と の少からざるは何人にも認めらるる所なり。 めたる言葉を借りて、一言したる理由なりの 現今の溫泉場の交通には鐵道の便宜稍整ひ、 溫泉地の事業には共同の精神と一致の努力を以て當ら 自働車の往來漸く繁くなりたるも、尚改良すべき點 (溫泉 地 にて

飲食の會に使用するの道を拓き、何人も之に勝手に出入し得る樣開放して、廣く公衆の機關に供す

は特に慰安館で稱す)集會に、

講話に、

展覽に、之を利用し、

讀書の便、

閑話高談に耽

b,

又娛樂

溫泉地 如何に 泉地 歐洲 る 駐 地 湯なごの 置し、 の夢 安館 果を全せんご力め て मि 0 に死 在せるもの少し、 その地 みに の衛生 電氣治療、 想 0 湯 溫 n 又溫泉地には浴室なる一棟を設け、 開 は し得ざる所 一殊更に 個人設置を許さず。 泉地案内記にはその て西は元箱根 るもの 治の者は醫師の監督の下にそれど~の適宜の法を享くるに在りて我が國に於けるが如き內 館 泉 の温泉ホテルに行き、 一設備 地 式には獨 カゞ 衞生 1顧問たらざるべか 光線治療、 は後ちに詳述する所あり。)歐洲 なり。 國 b<sub>o</sub> 箱 Ø) 逸皇帝が君臨して自ら演説を試みしは國情を異にすると謂 施行 根の 州に重を爲さる一二の例證を舉ぐるに、 より東は塔の澤の八里の山路を往來せるを聞かば何八も一驚する所ならん。 而して溫泉の所在を以て州縣の誇さなし、 温泉地は東京に近く、 熱氣治療、吸入治療、水治療法、 昨年余が歐洲の温泉めぐりを為したる折匈牙利 が嚴しく、 地方に在る醫師 又溫泉地には相當の權威ある醫師が開業して溫泉療法に 所長の物語を聞きしに、 らず 州廳又は政府より公布又は法律を以て之を規定せり。(余は 有らゆる理學的診療の裝置 我が溫泉地には別府の如き二三の地を除 の姓名とその専門科目を記入して療養客の の温泉地は何れ 都人の來遊多きに不拘、 匈牙利は戦後の賠償さして土地の 器械治療、 も上述の設備を施し、 九一二年のウィス 巨大の投費を以て其完備 (れんとげん装置) 7 ッ の首都ブ 底倉に僅に サ Ī ひなが ジリ) いて *y*\* ٧٠ 溫泉浴 | | | | | | | 一名の ぺ 5 Ī の 一 は 便に ス デ゛ 高周波装 を致 ŀ 到 醫師 切を設 に到 供 醫 市 療 底 溫泉 の效 師 せり 43-0 慰 Ď あ h 0

温泉地に對する醫學的考察

地

疵

ホテ

jν は

त्ती

İ

ら戦前

建築し

演を 國 國 泉地 國の 泉治療學の講筵が醫科大學に開かるゝもの一もなく、 の溫泉場研究より彼を羨望し此れを遺憾に堪へずと思ふこと多し。 をその地方の一區域なる觀念の下に山間の一村の貧しき經濟に任すが如きこは雲泥の差ありて吾人 た歐洲第 n る に斯學の智識を啓蒙すべき時機なく、 人との感想、 《經濟上 至 Ø りどの出餐點は など實に 開 温泉浴法の進步せざるは一に醫育當事者の罪なりと信ず。 を視ることの篤きに敬服し、 悲惨には同情 統 か ず、 せる組合を作く 0 の 所謂土地有 溫 **壓迫を蒙ること**法 建物 泉地 慣習の異れる為め何事をも、 有司をして、 0 E なれば今は溫泉地に各國よりの浴客を聚めて經濟の 呵 巨大の經費を惜まず投じて、 堪へざるも、 村長、 る 温泉の調査を行 所を知らず、 旅宿 いが 業者、 吾人の學ぶ所ありきっ 溫 泉地をば斯くまで重視 幸にも首都は温泉に富み、 **室しく天興の治療力を棄て平然たる 憫然の有様に** 為に溫泉地の利益を守護 土 .ک. ۳ 彼れに倣ふの必要なきも、 地 有 志者の きを具陳 その繁旺に力を盡せる有様は、 眠 醫學者の此學を顧みるものなく、 せず、 温泉地の位置又は入浴に對する歐洲 n る せる E 哑 温泉效果を讃美するの機關 更に我が各地の かには驚きたると、 心せず、 溫泉 然た 殊に我が國にては溫泉學及び溫 **b** 温泉地を以て一 一半を援 **源泉を保護せず、** 唯 何れ 温泉場は く決心なり 我が國にて溫泉 も自己の 同時に彼等の 國の共有公園 共同 從つて あ 温泉の ر ان 利 to して全 人ご邦 益 構 醫師 敗戰 のみ けざ 我

地

に營

なし、

力者の

左右

カゞ

きょく

1:

振り廻されて、

之を枯死

龤

カジ

狡猾なる一市徒の我利の為めに箘鑿して、之を停止せしめた せし めて何等怪まざる無神經を笑はずんばある可らず。 彼の熱海の間歇泉の近時湧出の止みた ること 吾人の記憶の尚新らしき所な るるも

р **b** 決して土地の掘鑿を許さいる土地條例を公布せる所 Ø) 初 大責任にして最も努力すべき所なり、 溫泉地に於ては湧泉の湧出量が減退せざる樣之を保護するはその土地に住める町村民の共同 何れ めて 建築し得ると同 も湧泉の 枯死を豫防する 様に、 土地管理監 1= 全力を盡せり。 故に歐米の溫泉地に於ては湧泉を中心として幾米以內 査所に申告してその可否を待つべき公布を施 あり、 その他博物館の設置、 或は鑿泉は恰も建築の許可を警視 劇場、 圖書館なごを設け 行 ઇ 廳 る には なる 所 1

求

Ď

## 五

市街

Ø)

美觀と完全に努力すべきものとす。

特に まづ土地の空氣の清潔を顧 ればなり。 **兎斯を放つ製造會社の工業は一切之を許すこと能はず、** 八溫泉地 泉 地には最も注意を拂ひて衞生上の缺落なきを期するに在り。 鐵道の の衞生項目を指定せり。 如きも温泉區域内には電車軌道に改め以て煤烟の飛散を防ぐに在り。 る必要ありて、 溫泉地 温泉地には石炭を燃料でする又は塵埃を飛ばし、 0 衞生は溫泉地 之れ土地の容氣の汚穢せらるゝここ甚 の本來の意味 獨墺國に於ては內務省令を以て より重視す べきこさにして 道路は最も 又は毒 しけ

温泉地に對する醫學的考察

第二卷

なり。 ζ, 清潔に保ち、 なきは温泉地の保健上最も憂ふ所なり。 帝都に於てすら、未だ觀るべきなき有樣なれば、まして溫泉地の道路を顧慮する意志の寸毫も 從て歐米の溫泉地の道路には巨大の經費を投じ居るに、 日夕四回洗滌掃除し砂塵の風にて吹飛せず、平坦にして喧騒ならざる加工を施すもの 我が國に於ては道路の感念頗る乏し

管は 水量の豐富を容易に獲らるゝとの觀念よりしして、さかく上水道の完全なる設備を怠り勝ちなる缺 溫 相當のものを用ひ、周圍よりの汚水の竄入せざる設置を施すべし。 泉地には飲用水が豐富に供給せられ、 且つ水質の善良、 微生物の混和なき水源地を求め、 溫泉地の上水道の設備 導水

る ક્ き大服目 下水及び便所の完備ならざるは、 此 兩 になり。 者を完備すべきは當然にして、 我が 國 傳染病の豫防、 の現下の最大缺落なり。 社會衞生上より觀るも、 溫泉場の目的その使命より論 將來之を改良す すい

點あり。

者の收容に當て、 致する義務あり。 ことも容易なるが、 溫泉地 には力腕のある醫師の駐在を要す、 その豫防の法を講ずべし。別府の如き大溫泉地には個人經營に相當の病院ありて 又溫泉地には町村有の一般の病院及び傳染病隔離舎を設け、不時の場合傳染病患 小溫泉地、 又は夏季に限らるゝ地方には相當の招聘費を負擔しても、 大溫泉地にして浴客の四季絶えざる所には醫師 醫師 の來る を招

等に備 旅宿、 浴客の需に應じて、咯痰、 の保存、 敷名雇聘し、 上に咯痰せざるを訓ゆべきなり。 Ļ 所を設け、 吾人が希望の一端を充たせるも、歐米の溫泉地と比較せば改良の點多しとす。溫泉地には共同消毒 結核患者の集る地域には街路上に痰壺を置くものさす。停車場、 飲食店、 地方の衞生狀況を注意視察し、 食器夜具、衣服は茲に送りて消毒すべし、 海岸の温泉地、 その他精神病患者の為めには特別室を設置す。 食料品販賣店の從業者の健康を監督し、 血液、尿、糞便の化學的及び顯微鏡檢査に從事す。 河川の沿岸には救命嚢を準備す。 救急の要具は、 努めて健康狀態を保つ可し。 巡査駐在所、 その執行の容易に簡單に行はるゝ策を建つべ 家屋(殊に旅宿、 その他看護人、 衞生組合を設け、 浴場、 其他衞生試驗所を設置して、 集會場には張札して濫りに路 郵便局、 飲食店)の衞生設備、 看護婦を町 役場、 溫泉地の住民、 小學校遊園 村費を以て 湧泉 殊に 地

告を敷くに在り。 を監督し、 溫泉地は食料品量の十分にして新鮮なるものを廉價に供給せざるべからず、 物價の騰貴を防ぐ手段を講ずべし。夏期は一層物品材料の腐敗なき樣注意し、又その布 從て町村役場は市場

地 の風 泉地 光に顧り には建築條例を執行し、 に慮し、 更らに公安を害し、 監督官廳の許可なくしては濫りに建築を許さず、 公衆に不快を與へ、風儀を亂し靜謐を破るが如き職業的家 道路美觀、 溫泉

は一切舉げて一區劃内に制限す。

温泉地に對する醫學的考察

屋

カゞ に於て、弦歌放談深更に及び、就眠を妨げらるゝは、 康者が多忙なる勢苦より遁れて心身の安靜を求めん為に來遊し心安かに暮さんとするに、 るは我が國民の習ひ性をなし之れが禁止も難事なれば、 な為め、 我が國に於ては溫泉地を遊客の行樂境となし喧騒を極めるを以て恰も自己の特權とする民智なる 本來の溫泉浴療の意義が遂行せられざる遺憾あり。溫泉地には病者が來るのみならず、 溫泉地の日常のことなり。 特別の方法(限地して)によつて之を許す 第一號 温泉地に於て遊興す 巠 偶々隣室

健

0

み

上に鑑みて無 以上は余が溫泉地に對する希望なるが、 益ならずと信ず。 温泉をその醫學的效果より説明するも、 現下の温泉利用

と吸收作用 鑛泉の醫療的作用に為すに外作用即ち入浴と內作用即ち飲用とに分たる、後者を更に胃腸の働き に區 皿別す。

以下各温泉に就きて謂は んんに

單純

起泉は温

載を誘發せず、 此溫熟刺敬は溫の傳導と受熱量とに支配せらるゝものにして、 高熱なる程此兩者の 作用す。 水の溫度が皮膚の溫度で均衡に在れば溫威を起さず、 その度を温度の中和點と謂 ひ溫 熱刺

一熟刺戟に過ぎず温度高き程作用强し。而して温度は人體の皮膚に觸接する媒體により

指示が著明 になり、 低熱なる程低下す。 水は攝氏三十四度八分より三十六度四分の間に中和點ある

が故に此れより低熱なれば冷刺戟となり、 之れより高ければ熱刺戟となる。

菰野(伊勢)— 村杉(新潟)——關根湯澤(山形)— 猫啼(福島

溫泉 湯本、塔の澤(箱根) 姥子(箱根)—— 道後(伊豫) 莂 府(豐前 伊東 (伊豆)— 武

雄(肥前) 上諏訪、 下諏訪(信濃)—— 飯坂(岩代)— 那須(下野)ー 長岡(伊豆) 淺間 (信濃)

安代(信濃)

一五色 陸中)—

青根(陸前)

東郷(伯耆)ー

畑毛(伊豆)ー

北投(臺灣)

三朝(伯耆)— 甲子 (福島)—— 院內湯澤(羽前) 上高地信濃 大湯(越後)—— 湯村(出雲)

**今攝氏二十八度の炭酸泉に浴するに、まづ寒冷を覺え、** 炭酸泉は飲用と入浴とに供せらる。 入浴するに、 水の温度によりて炭酸瓦斯が遊離して作用す。 皮膚に栗粒を作り、 貧血となり、 滑平筋

す浴者が靜に積り炭酸瓦斯泡が附着すれば溫きも、 **攣縮し、炭酸瓦斯泡を以て全身を被覆せらる、** り離れて水面に浮べば更に皮膚に新らたに水泡が附着す。やゝ暫くして身體は溫まり**、** 此水泡は或は固く、或は弛く附着し、 徐々に皮膚よ 皮膚は充 Í

0) 寒冷を覺ゆ、 他 水 の中 和點の低き為め冷刺戟となり、 而して再び水泡の附着するや温感を覺ゆに到る。 他方小泡の身體を取纏ふ為め水との觸接を斷ち溫威を 炭酸泉のこの作用は化學的 作用 なる

单 ζ بالا 寒溫の作用交及働きて皮膚に强き反應を起す。

温泉地に對する醫學的考察

以上於得得在於一日於如聖都有事情不敢,

第二卷 第一號 閚

を援く 1; 飲む方醫するの早きも此結果なり。 結果にして、胃粘膜を刺戟し、 離し爲にその粘膜を刺戟す。この水を飲用すれば、暖氣を生ずるは、 飲用すれば嚥下の際、口腔食道及び胃に遊離の炭酸が附着し、 單なる水にては五五なり、又胄の排出時間も早まり十五分、三十分も進めり。 るが故に、 消化不良、加答兒に效あり。 鐵性炭酸泉 は 鐵の造血臟器に作用して 胃内の液體の吸收を促進す、 此炭酸泉を飲用すれば胃液の總酸量が多くなり、 口渇ある場合單なる水よりも炭酸水を 胃にては酸性胃液の為に炭酸が遊 游離炭酸瓦斯が口より 從て胃の消 百十一となる 血球を増加 出ずる 化力

別府(豐前)——有馬地獄谷(攝津)——大鹽(盤城)——倶知安泉(北海道)

すっ

₹, か、 有效に働くか硫化水素は炭酸瓦斯と密接の關係あり。此硫黄泉に就きて作用の道程 して不溶解性 硫黄泉には入浴と飲用との兩用あるも、入浴に於てはその泉の含有する遊離硫化水素の作用にて その作用に就きて、 皮膚病、 微毒、 の硫 化水銀となると謂は 呼吸器病、 水銀の驅微法を施し居 關節痛、 る 婦人科疾患貧血に效あり。 ゝ が**、** 實驗上に之を認定し れば體内の水銀と、 難し。 體内の硫化水素イオンとが結合 徽毒に效果あるは旣知の は不明の 事なる 點多き

の他吸入蒸氣法あり。 飲用すれば吸收せられ血液の鐵と化合して硫化鐵を生じ造血機能を嵩む。 硫黄泉の應用には、

硫黃泉===武藏(筑前)---粟津(加賀)---明礬(豐前)---中房(信濃)--燕(越後)

日光湯本(下野)---那須湯本(下野)---立山(越中)---大澤湯(越中)---(以上硫化水素湯)山代

硫黄泉) 三朝(出雲)—— 湯本(磐城)—— 澤渡(上野)(以上食鹽性硫黄泉)山中(加賀) 一川原湯 Ê

湯の峰(紀伊)(鹽酸性硫黄泉)赤倉(越中)――鳴子(羽前)――

中房(信濃)

(以上アルカリ

野) (以上硫酸性硫黄泉)

(加賀)——

ァ jν ħ リ泉は攝水分解によりてOH イ オ ンが生じて作用す。 粘膜のカター ルに效果あるが故に、

鹽原(下野) 磯部(群馬)—— 瀬戸鉛山(紀伊)— 嬉野(肥前)-白骨(信濃)

泌を嵩め、

腸内容に液體を多くし下劑の働あり。

咽頭カタ

١

ル

子宮内膜炎の患者の入浴を勸

t,

此泉の一種た

る芒砂泉は腸

粘膜に作用

し粘膜の分

但し肺結核・

悪性腫瘍患者には此溫泉は禁忌なり

土類泉は腎臓に作用する事顯著なり。又腸の分泌を高む。

食鹽泉は飲用と浴用とに分たる浴用としては屢々反複入浴することによりて效を奏するものにし

すっ て、入浴を繰り返す内に皮膚に鹽分が附着し水分の發散を防ぎ保溫し、溫度の差別を少くし、 の血流を調節す、 此溫泉には氣候の關係を顧る必要ありて、乾燥 より も 比較的濕氣ある方を良と 皮膚

飲用すれば胃液分泌を制限し腸にては下劑の效あり。築養不良、 温泉地に對する醫學的考察 胃腸カタ I ル E. 關節炎、 糖尿病

四五

第 皴

一液病に效あ

MI.

增富(甲斐) 三朝(伯耆) ――龜川(豐前) 四萬(上野)—— 大鰐(陸奥) 湯河原(相

下 •(箱根) (攝津) 小川 有馬(攝津)—— (越中)---熱海(伊豆 登別(北海道)—— 城崎 但馬)-瀬波(越後) 和倉(能登) 片山津(加 質 赤湯(羽前) 磯部(上野) 籫

鄕

(美作)-澁(信濃) 修善寺(伊豆)—— 鎌先(陸前

塚

を催促す。之れにより本來蠕動によつて前進したる腸內容を再び退行せしめ以て腸內容の移行を强 鹽含有の硫酸水は低き凝縮を促せばなり。 劑の效を嵩むるも、 能を亢む一此際食鹽の存在を要す、 めて腸粘膜の水吸收を旺盛さなし從つて腸内容は固形狀を帶ぶ。此泉を飲めば從て便通を良くす、 苦味泉の下剤として良效あるは 凝縮の高く且つ同時に食鹽を含有せば却て腸粘膜を損傷する惧れあり、 之れによつて更に刺戟を一 般に知らるゝ所なるがその作用に二樣あ 他の作用は腸の蠕動を亢むるものにして、殊に逆行蠕 層旺盛にす、 凝縮 b の低 は腸液の分泌機 き苦味泉は下 Ŵ 食

上の Ш ((羽前) 志戶平(陸中)—— 東山(岩代) 吉奈(伊豆)——岩井(因幡

便秘者、

肥滿

性

糖尿病者、

充血

者に效あ

カゞ :相當に在る時にその效を奏す。 石膏泉も亦下劑の 一效あるものにして、 多量に此水を飲用すれば硫酸イオン及びカ jν . 3/ ゥ ۷, イ

オ

伊香保(上野 ——伊豆山(伊豆) —— 淺蟲(陸奥) -湯田中(信濃)

す、 鎭 時には長期の療養は却て刺戟が强くなりて不良を來す。 「泉の效果は鐵分の吸收によつて奏現す、 胃 十二指腸、 貧血病、 小腸上部の粘膜を刺戟し、 神經衰弱症、 慢性の胃腸カタ 吸收を催進

ル、心臓病に奏效す。

別府 (豐前)——柴石(豐前)—— 有村(薩摩)八鹽(下野)

明礬泉の效果は略前者と同じ、 殊に鐵分を含むもの多し、 歐洲には少し。

温泉(肥前)-小湧谷(箱根)——鐵輪(豐前)— |明礬(肥前) 鹿湯(羽前) 草津(上野)

## Ł

學上は勿論 用の十分ならざるは、 識によつて用途を拓くべきもの多し。 我が國が溫泉に富み、 、地質學者も此の方面に努力を要するものとす。 遺憾の極なり。 泉質の多きは自然療法の為めには最も幸福なる境遇にありながら、 我が學界上に相互連聯して研究する機關及びその機會の乏し 之れ一に溫泉學及び溫泉治療學の隆興せざる結果にして、醫 醫學の活用は各學科と共同とし、その學 その活

き缺點あり。幸に讀者諸君にして余と説を同じくせらるゝ所あらば共に携へて此途に進んと欲す、完 附言、小川琢治博士より寄稿な囑せられたるも、 恋く灰燼に歸し、左右に一本の書籍なく、記憶のまゝ勿々執策し我ながら其不全を今更に覺ゆるも御約束の日來り推敲の時なく 非才の余何等記すべき所なく、 加ふるに去秋の地震に、多年蒐集せし資料書籍

温泉地に對する醫學的考察

粗雑の識を受く覺悟なり。

-L