

温泉と健康



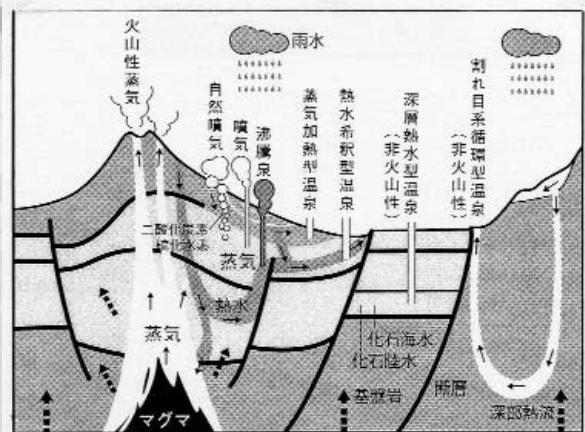
第5回 温泉はどこから来るの 改正温泉法について

三原 純(奈古谷)
花の丘診療所長(麻酔科)、温泉
気候物理医学会会員、温泉療法医

温泉の成り立ち
温泉は自然の恵みであることは間違いありません。その成り立ちには様々な経路があります。温泉の要素は熱と水と泉質と呼ばれる化学成分です。

熱
地球内部には四十六億年前、地球ができたときに発生した熱の残りと今も続く核分裂による熱が蓄えられています。この熱は徐々に宇宙空間へ放出されていますが、この経路の主なものは地表への熱の伝導で深部熱流といえます。我々は床暖

房の上に生活しているようなものです。おかげで氷河期でも海の水がすべて凍ることはありませんでした。地震活動や溶岩による熱の放出は地球の時間から見れば瞬間的なものです。熱放出全体の四分の一が自然に噴出する熱水、すなわち温泉によるとされています。うち、火山活動をもたらずマグマを直接の熱源とするのが火山性温泉で、深部熱流によるのが非火山性温泉です。温泉水の大部分は雨水由来であることは明らかになっています。雨からなっています。雨の大部分は川と浅い地下水からの湧水となって海に注ぎます。残りの地下深くまで浸透した水が温泉水となります。富士山は内部にマグマを擁していますが、新しくたまらぬ山容が壊れていないため雨水は地下深くまで浸透せず山麓に湧き出します。このため温泉はありません。一方、別府、箱根、八幡平などでは地殻変動でできた割れ目から雨水が深部まで浸透しマグマと接触し多くの



B. CON. PRESS [別府夢通信] 1997. 4月.14号より引用

化学
火山性温泉ではマグマ由来の成分から塩酸、硫酸、炭酸水ができ、それが岩と接触し金属成分を溶かして泉質が多様になります。溶け出した成分が温度低下で沈殿すると濁った温泉になります。

火山性温泉が噴出しています。深部熱流により百メートル深くなることに温度が三度高くなります。千メートルも掘り、そこに地下水があれば地表より三百度高い水、定義からすれば非火山性温泉が得られます。ヨーロッパや日本の平野部の温泉はほとんどがこのタイプです。

新しい温泉法
改正温泉法施行規則が本年五月二十四日から施行されています。昨年、一部の温泉地で入浴剤を使用したり、加温した水道水を温泉と偽るなどの問題がおこったことが契機となっています。

ところで、温泉の水の起源は雨水であると述べました。水道水も同じく雨水由来です。熱は温度が高いだけで、地球が温めようと、薪、ガス、太陽が温めようと変わりありません。問題は泉質です。泉質は溶存化学成分で分類されますが、溶存物質がほとんどなくても二十五度以上であれば単純温泉として認められています。そうすると水道水を温めたものと温泉の違いはなくなりません。

改正温泉法では加水、加温、循環を否定していませんが、表示を義務付けることにより区別することになり、「源泉かけ流しこそ温泉だ」と主張する一部の温泉ファンに格付けを提供することになります。

改正温泉法の概要

温泉法第14条は温泉を公共の浴用等に供するものは、温泉の成分、禁忌症および入浴上の注意を掲示しなくてはならないとしています。改正にあたり加水、加温、循環・ろ過、入浴剤・消毒の方法の4項目についての有無と、ある場合はその理由を掲示することを追加しました。違反者は30万円以下の罰金の対象となります。平成17年5月24日施行

【参考図書】
新温泉医学：日本温泉気候物理医学会、2004

問合せ
温泉健康都市推進室
電話 055 948 1413

2005リサイクルまつり in伊豆の国 フリーマーケット 出店者募集

「リサイクルまつり」のフリーマーケットに出店してみませんか。

日時 11月26日(土) 10:00 ~ 14:00
会場 市役所葦山庁舎・福祉センター
(リサイクルまつり会場内)

出店要領
1区画のスペースは、軽自動車1台分程度とし、場所割り振りは開催者で決定します。
1出店者につき1区画の受け付けとなります。雨天の場合、フリーマーケットは中止します。「出店の決定」、「出店の注意事項」は後日通知します。

出店数は35店舗(予定)です。先着受付(市内在住者優先) 予定数になり次第締切りです。
食べ物・飲み物・生き物等の販売はできません。
募集期間 10月3日(月)~28日(金)
申込み クリーン課へ電話、または窓口でお申し込みください。
問合せ クリーン課 電話055 949 6805

自分と家族・地域の健康について 一日考えてみよう 市民ふれあい広場 健康福祉まつり



時間 10:00 ~ 13:30
会場 葦山時代劇場ひだまり広場
内容 開場式、イベント・催し
・幼稚園児による演技
・母子健康相談
・歯周病検診
・歯科相談
・栄養診断と相談
・各団体の活動発表
・団体創作バザー など

当日、図書館を利用される場合は、混雑が予想されます。ご迷惑をお掛けしますが、ご協力をお願いします。
問合せ 健康づくり課 電話0558 76 8014

10/29
(土)

消防フェスタ2005



11月6日(日)
開会式
9:30 ~
フェスタ
10:00 ~ 14:00

会場 元スポーツワールド駐車場
雨天の場合は長岡総合体育館

内容 **メインエリア**
・市内園児、中学生によるパフォーマンス
・修善寺工業高校郷土芸能部の太鼓
・自治防炎会消火競技
・消防団ポンプ操法 など

体験エリア
・消防自動車試乗体験や記念撮影
・各種防災体験 など

模擬店エリア
・女性の会、消防団による模擬店

子ども広場
・レクリエーション遊具
・ストラックアウト など

問合せ 安全対策課 電話055 948 1412