

知れば知るほど見えてくる!!  
なるほど知図帳 **2009**

# 日本

今までとココがちがう!

## 徹底分析! 47の都道府県

● 成り立ち&県民性のルーツ ● 各テーマごとに注目県をクローズアップ!!



巻頭 2大特集!

**1 環境・エコ**  
迫る! 温暖化の恐怖

**2 大地震**  
岩手・宮城内陸地震の爪痕

本編MAPと解説BOOKで知りたい情報を完全網羅!!

日本の世界遺産



本編MAP

世界遺産認定スポットを  
地形から読み取る!

24ページ

解説BOOK

自然遺産・文化遺産  
全14エリア+aを詳しく  
紹介! 32ページ

豪華付録

ニッポン人の  
“知欲”を満たす  
この一冊!  
全304ページ



驚きの情報量  
類書中 **No.1!**

4 2009年11月4日 2009

特別特集 2009 **1 環境・エコ** (自然編)

世界を、そして日本を覆う温暖化の恐怖

温室効果ガスがもたらす悪夢  
人類の暮らしが環境をいかに変えたか  
その影響がすでに目覚ましい

二酸化炭素の増加と気温上昇  
列島個体1ゲリラ豪雨の猛威  
その「兆し」は、すでにわが国にも  
近年、全国で観測された異常気象・現象

2009年度版 大改訂

旅名産

# 温泉

地球エネルギー“火山”のそばに名湯あり

## 源泉数日本一の温泉大国の秘密は火山にあり。

### 都道府県クローズアップ 大分県

#### 別府と由布院の豊富な湯量を支える火山の存在

別府、由布院といえば、観光経済社主催の「にっぽんの温泉100選」でも常に上位を占める名湯だが、このふたつの温泉を擁するのが大分県だ。大分県はほぼ全県で温泉が湧出しており、特に別府は湧出量(13万kl/分)、源泉数(約3000)ともに日本一を誇ることで知られるが、じつは由布院も源泉数第2位、湧出量第3位という上位クラス。大分県は総源泉数日本一の“温泉大国”なのだ。

その秘密は火山の存在だ。別府八湯が裾野に広がる鶴見岳と伽藍岳、由布院駅前から望める由布院のシンボル・由布岳、そして人気急上昇中の黒川温泉がある九重山。これらはすべて活火山であり、この一帯はまさに活火山の密集地域に当たる。

火山があると、下に埋もれているマグマだまりによって地下水が温められ、火山性温泉となる。火山性温泉は地下水への成分の溶け込み方が複雑で、ひとつの山でも複数の泉質が作られることが多い。もちろん火山があっても、地下水の量や状態によっては温泉は出来ないわけで、別府や由布院の豊富な湯量と多様な泉質は、火山性温泉が湧く好条件がそろっていることを示している。

火山は温泉が湧出するひとつの目印。つまり地質を見れば、温泉の場所を推測できることになる。特に火山によって生成される新生代火山岩の場所は、その可能性が高い。日本の地質分布図で確認してみよう。

#### 大分県の活火山とおもな温泉



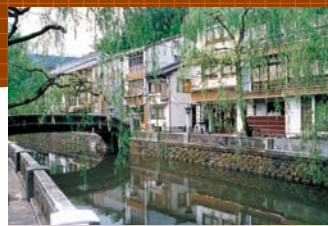
別府の温泉は、別府、鉄輪、観海寺、明鏡、龍川、柴石、堀田、浜島の日力所の温泉郷を中心に湧き出ており、通称「別府八湯」と呼ばれる。日本一を誇る湧出量と源泉数の多さは、鶴見岳や伽藍岳といった活火山の活動の恩恵だ。



**8 有馬温泉** MAP243 F-6  
兵庫県神戸市

日本書紀にも登場する、日本最古の名湯ゆかりの温泉として名高い。三方を山で囲まれ、町の中央を円山川の支流・大谷川が流れる。川岸にはしだれ柳、桜並木が続き、石造りの太鼓橋があり、独特の温泉ムードが漂う。6つの外湯にも楽しい。それぞれの建物の外観に個性があり、また各湯ごとに利益がある。

泉質 含鉄泉、塩化泉  
効能 胃腸病、貧血病、婦人病など



**7 城崎温泉** MAP242 D-1  
兵庫県豊岡市

志賀直哉、島崎藤村らも訪れた文人墨客ゆかりの温泉として名高い。三方を山で囲まれ、町の中央を円山川の支流・大谷川が流れる。川岸にはしだれ柳、桜並木が続き、石造りの太鼓橋があり、独特の温泉ムードが漂う。6つの外湯にも楽しい。それぞれの建物の外観に個性があり、また各湯ごとに利益がある。

泉質 塩化泉、単純温泉、硫酸塩泉  
効能 リウマチ、神経痛、病後回復など



**9 道後温泉** MAP263 E-4  
愛媛県松山市

夏目漱石が松山中学に赴任した翌年の1894年に建設された、共同風呂の道後温泉本館。木造三層楼の城郭風建物は、110年後の現在も道後のシンボルとして人気が高い。わが国最古を誇る湯の町も近代的旅館やホテル、みやげ物屋でにぎわっているが、湯治場時代の風情を懐かしむ根強い共同風呂ファンも多い。

泉質 単純温泉  
効能 呼吸器病、リウマチ、神経痛など

**6 湯の峰温泉** MAP247 E-5  
和歌山県田辺市

日本屈指の古湯で、昔から熊野三山詣の際のみそぎの湯として利用されてきた。湯の谷川の川原に建つ共同浴場の「露湯」は、よく温まる成分の濃い湯で、美容のほか、冷え性にも効果がある。

泉質 硫酸泉  
効能 皮膚病、リウマチ性疾患など



**11 黒川温泉** MAP272 F-3  
熊本県南小国町

ほとんどの旅館、ホテルが趣向を凝らした露天風呂をもっている。小国杉で作られた入湯手形、洞窟風呂や岩風呂などの湯巡りを楽しめる。九重山西麓で標高700mの高原にある温泉で、湯量も豊富。真夏の平均気温は25℃と涼しく、避暑にも最適。阿蘇や九重に近いので、家族連れや若いグループが増えている。

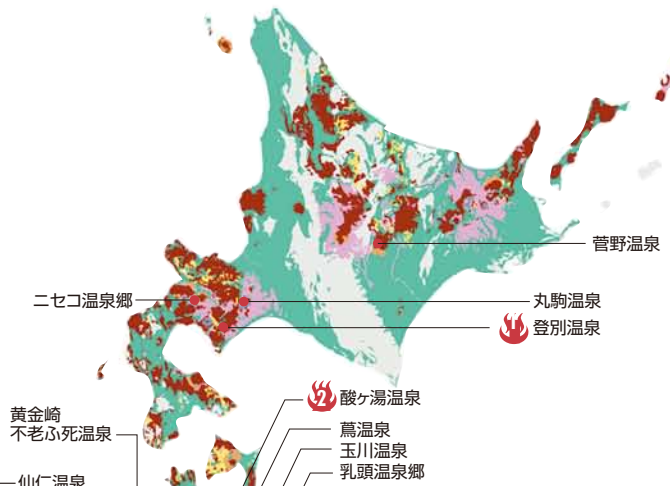
泉質 硫酸泉、硫酸塩泉、単純温泉  
効能 神経痛、胃腸病、外傷、火傷など



**10 由布院温泉** MAP274 D-3  
大分県由布市

豊後富士と呼ばれる由布岳の西南麓、標高450mにある風光明媚な山麓に湧く温泉。温泉の湧出量は全国3位で、約800カ所の源泉をもち、共同浴場も多い。夏に開かれる湯平映画祭とゆいん音楽祭が、この温泉の名を全国的に高めた。美術館や民芸村もあり、温泉好きの若い女性客には魅力的なスポットである。

泉質 単純温泉  
効能 リウマチ、神経痛など



## 新生代火山岩の地層で生まれる火山性温泉

日本には、3000カ所を超える温泉があるといわれる。地図上で赤・黄緑色の色になっている部分は、新生代の火山岩が分布しているところ。火山性温泉が湧出する場所は、この火山岩の分布とほぼ重なっている。また、温泉には地下水や化石海水が温められてできる非火山性のものもあり、こちらは新生代の堆積層(地図上で緑色の部分)に比較的多い。

**凡例**

- 赤・黄緑色 苦鉄質火山岩
- 緑色 珪長質火山岩
- 黄色 珪質アルカリ火山岩
- 赤色 珪質アルカリ火山岩
- 茶色 岩屑
- 薄茶色 浅所貫入岩
- 緑色 堆積岩
- 赤色 火砕流堆積物

※火山岩の分布は「日本の新生代火山岩の分布と産状 Ver.1.0」(産業技術総合研究所地質調査総合センター)より抜粋。(第63500-A-20081009-001号)  
※南西諸島は火山岩の主要な分布がないため、省略した。

### Ranking 2009 第21回にっぽんの温泉100選(2007年度)総合ランキング

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1位 草津 群馬  | 6位 有馬 兵庫  |
| 2位 由布院 大分 | 7位 道後 愛媛  |
| 3位 黒川 熊本  | 8位 別府 大分  |
| 4位 登別 北海道 | 9位 和倉 石川  |
| 5位 指宿 鹿児島 | 10位 城崎 兵庫 |
- 資料:観光経済新聞社  
※ランキングは日本旅行業協会・全国旅行業協会加盟の旅行業者などの投票によるもの。



**4 修善寺温泉** MAP231 G-5  
静岡県伊豆市

中伊豆に修善寺温泉あり。狩野川の支流桂川の両岸に1kmにわたって、大小の旅館が軒を連ねる、情緒豊かな温泉街だ。弘法大師伝説の「独鈷の湯」は東屋風の囲いをめぐらした露天風呂になっている。また「湯の郷村」や「サイクル温泉ゆ〜サロン」など、最新の設備の整った立ち寄り温泉にも人気が集まっている。

泉質 単純温泉  
効能 胃腸病、病後回復など

**5 下呂温泉** MAP229 D-5  
岐阜県下呂市

草津、有馬と並び日本三名泉に、江戸時代の儒学者・林羅山が挙げた。古い湯治場としての歴史をもつ。町に白鶴の湯、薬師の湯のふたつの共同浴場があり、また下呂大橋のたもとに川原には無料で入れる露天風呂もある。1000m級の飛騨の山々に囲まれて、夏は涼しく、冬は寒気をしのぐにこの地は歓楽街の雰囲気も十分。

泉質 単純温泉  
効能 リウマチ、神経痛、運動機能障害など

**6 湯の峰温泉** MAP247 E-5  
和歌山県田辺市

日本屈指の古湯で、昔から熊野三山詣の際のみそぎの湯として利用されてきた。湯の谷川の川原に建つ共同浴場の「露湯」は、よく温まる成分の濃い湯で、美容のほか、冷え性にも効果がある。

泉質 硫酸泉  
効能 皮膚病、リウマチ性疾患など



**2 酸ヶ湯温泉** MAP189 E-5  
青森県青森市

八甲田大岳の西麓、標高900mの高原に湧く秘湯ムード満点の湯。古くからの湯治場で、国民保養温泉地第1号。名物の大浴場「ひば千人風呂」は混浴。また、熱湯、四分六分湯、冷湯、打たせ湯の4つがあり、屋外にはふかし湯もある。ここでは三日一回り、十日一湯といわれ、湯治客がゆ〜くり体を癒すのに適している。

泉質 硫酸泉  
効能 リウマチ、神経痛など



**11 登別温泉** MAP184 E-5  
北海道登別市

北海道を代表する温泉郷だが、素朴な雰囲気も残している。クスリサンベツ川に沿って地獄谷に続く坂道には、旅館やみやげ物店が並び、ここに本格的な温泉場が造られたのは1858年と古い。周囲には、地獄谷、クッタラ湖、大湯湯などがあり、自然を楽しむ。クマ牧場や登別伊達時代村などのテーマパークもある。

泉質 硫酸泉、塩化泉、硫酸塩泉など  
効能 神経痛、胃腸病、婦人病など



**3 草津温泉** MAP204 B-4  
群馬県草津町

自然湧出の自噴泉として日本一を誇り、温泉番付の東の横綱と評される名湯。草津名物の湯煙が湯煙を上げ、湯の町情緒が漂う。昔ながらの風習である湯もみの見学が可能な「熱の湯」をはじめ、17カ所の共同浴場がある。西ノ河原もあちこちから温泉が湧き、全体が公園となっている。奥には500mの巨大な露天風呂があり、これも人気。

泉質 硫酸泉、酸性泉  
効能 肩こり、外傷、火傷、皮膚病など

### Column

#### 入湯前に泉質をチェック

ひとつ口に温泉といっても、その泉質はさまざま。人によってはアレルギーを起こす泉質もあり、入浴する際には注意が必要だ。ここでは数多い泉質の一部を紹介する。

<b>単純温泉</b>	含有成分が少ない温泉。無色透明で肌触りがよく、癖がないのでだれでも楽しめる。神経痛、冷え性などに効果がある。道後温泉、下呂温泉、別府温泉などがこのタイプ。
<b>酸性泉</b>	水素イオンを多く含む温泉。世界的には希少な温泉だが、日本には草津温泉や玉川温泉、川湯温泉など多数存在する。強い刺激があり、水虫や婦人病に効果。
<b>硫酸泉</b>	硫酸を多く含む温泉。タマゴの臭いに似た独特の臭いがある。皮膚病、リウマチなどに効果がある。箱根の小涌谷温泉、日光湯元温泉など。
<b>塩化物泉</b>	旧泉質名では食塩泉と呼ばれていた。保温効果があり、打ち身やねんざ、冷え性に効く。日本では単純泉に次いで多い泉質で、城崎、熱海、指宿など各地に多数ある。
<b>含鉄泉</b>	総鉄イオンを多く含む温泉。鉄が空気に触れて酸化するため、水が赤褐色になる。貧血に効く。有馬温泉が代表的。
<b>炭酸水素塩泉</b>	陰イオンの主成分が炭酸水素イオンのもの。重曹泉と重炭酸水素泉に分けられる。重曹泉は美肌効果、重炭酸水素泉は炎症を抑える効果がある。

巻頭トピックス

都道府県スベシヤル

旅・名産

政治・社会

産業・交通

歴史・風習

自然

スポーツ・文化芸能