

## 本書の読み方

【緯度・経度】湧水地点の緯度経度情報は世界測地系 (wgs84) を使用し、湧水地点の代表地点を示しています。  
【アクセス】国道、県道、最寄の駅や施設から湧水地までのアクセスを簡単に説明しています。  
【詳細地図】国土地理院の電子国土WEBを使用しています。(URL:http://portal.cyberjapan.jp/denshi/index3.html)  
縮尺:枠の1辺を1kmとしています。  
方位:上が真北を示します。  
作図方法:電子国土地図にXML形式の位置情報ファイルを読み込ませて作成した分布図に県道、国道、及び主要施設名を加筆

【周辺地質・地形】地質は、湧水地及びその周辺に露出している地層名を古い地層から順に、鏡子層群、保田層群、三浦層群、嶺岡層群、上総層群、千倉層群（時代は上総層群に対比）、下総層群、沖積層としました。地形は湧出地点を台地・谷津頭・斜面・斜面下に分類しています。

【水質データ】水質データは現地測定結果を示しており、季節や環境の変化によって測定値は変化します。水温、pH、電気伝導率はポータブルpH・電気伝導率計 (WM32EP 東亜DKK (株))、酸化還元電位はポータブルORP計 (HM-31P 東亜DKK (株)) を使用しました。硝酸性窒素濃度は、バックテスト (WAK-N03 共立理化学研究所) または公定法による濃度 (公) と表記です。

【流量】湧出地点が明瞭な場合は湧出箇所、不明瞭な場合には合流地点で測定しています。3回以上測定し1分間あたりの流量の平均値を示しています。測定不能の場合はその理由を表記しています。

【ヘキサダイアグラム】湧水に溶存する代表的な8成分の公定法分析結果を、八角形のダイアグラムに示し、その大きさと形状から、水質の特徴を示しました。分析機関: (一財) 千葉県環境財団

あねさきじんじゃのごしんすい

## 33 姉崎神社の御神水

長寿の名水として知られる湧水

市原市姉崎

北緯 35°28' 25.27" 東経 140°02' 49.69"

### アクセス

県道24号線姉崎交差点を久留里方面に進み、約800m先の交差点を左折し平成通りに入って300m。JR内房線姉崎駅より徒歩10分。

### 周辺の主な施設

JR姉崎駅、姉崎神社、市立姉崎小学校



水神様が祀られた御神水

姉ヶ崎神社の石段の下の左側にある湧出口から西暦160年より洩れることなく湧出しているそうです。「この水を用いた者は百歳の長寿を保つ」と言い伝えられ傍らに水祖神が祭られています。社は178段の石段を上った高台にあり、眼前には東京湾を望むことができます。

社伝に寄れば日本武尊が東征の時に立ち寄り祀ったのが始まりとされています。その後、源頼朝が房総から鎌倉へ向かう時に社の前に馬揃えをして武運長久を祈願したと伝えられています。明治維新で木更津県が誕生した時、県社になり今日に至っています。最近では水に対する意識が高まったこともあり、お茶、御飯、味噌汁用の水として汲んで行く人が増えており、特に年の初めには行列が出来るとの事です。近隣の子供達が学校帰りに立ち寄って水を飲む姿も見られます。水質は、硝酸性窒素濃度がやや高い傾向にあります。

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素	
下総層群	斜面下	塩ビパイプ	5 mg/L	
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位	湧出量
17℃	46.9 mS/m	6.4	172 mv	11.3 L/分

調査日 2020年10月24日

ほうとくいど

## 34 報徳井戸

旧小学校跡地裏の横井戸

市原市宿

北緯 35°24' 22.38" 東経 140°10' 25.85"

### アクセス

国道409号線米沢交差点から茂原方面に2.3km進み、内田小学校入口を左折して内田未来楽校へ。

### 周辺の主な施設

内田未来楽校、内田簡易郵便局、内田駐在所



「報徳井戸」と彫られた壁の上には横井戸があります。

報徳井戸は、市原市牛久から国道409号線を茂原方面に向かう途中、昭和3年に建てられた木造の旧内田小学校を利用した「内田未来楽校」の裏にあります。

崖に「報徳井戸」の文字が刻まれた幅約1m、高さ約1.5m程のコンクリート壁には蛇口が付いていて、一見、不思議な光景です。辺りは崖から浸み出ている湧水で湿っています。

井戸と呼ばれる所以は、コンクリート擁壁の上の波板の裏にある横井戸にあるようです。内田未来楽校を運営する「NPO法人報徳の会・内田未来楽校」が事業活動の一環として横井戸の清掃を行ったところ奥行約35mあったそうです (同法人ブログ「うちだの風」より)。

水質は、酸化還元電位がとても低く、硬い岩盤の嫌気的な環境下にある特徴がみられます。

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素	
上総層群	崖	蛇口	<0.2 mg/L	
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位	湧出量
15℃	41.7 mS/m	6.6	-51.7 mv	測定不可 L/分

調査日 2022年10月29日

いっせんぼくゆうすい

## 35 いっせんぼく湧水

万葉の里の清涼な湧水

木更津市真里谷

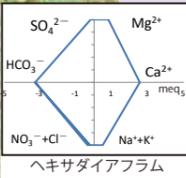
北緯 35°22' 33.86" 東経 140°04' 33.34"

### アクセス

国道410号をJR久留里線馬来田駅前で東方向の県道168号へ。1km程先にある馬来田小学校の先を左折し、徒歩約1.5km。

### 周辺の主な施設

馬来田小学校、孫之台公会堂、八幡神社、妙宣寺



大量の貝の化石を巻き上げながら”ほくほく”と湧いています。

古老の話によると、この名称の由来は無数の場所から「ボクボク」と水が湧く様を見て名付けられたそうです。水飢饉の時周辺の人々の命を救ったと言い伝えられているとの事でした。この湧水は、地蔵堂層と呼ばれる地層が露出した崖の下にある洞の底から砂を巻き上げて地下水が噴出し、水量は大変豊富です。巻き上がった白い貝化石で敷き詰められた水路は、清涼な流れを際立たせています。

この自然を保全しようとボランティア等の関係者による保存運動が起こり、1995年には市の補助金により遊歩道が整備されています。万葉の歌碑もあり、いにしへの風を感じながら湧水地まで散策してはいかがでしょうか。



湧水地へ導いてくれる遊歩道

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素	
下総層群	斜面下	流出	0.5 mg/L	
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位	湧出量
15℃	38.4 mS/m	7.8	50 mv	>100 L/分

調査日 2022年10月29日

おちかんさまのいど

## 36 オチカン様の井戸

地域の生活を守る湧水

市原市古敷谷

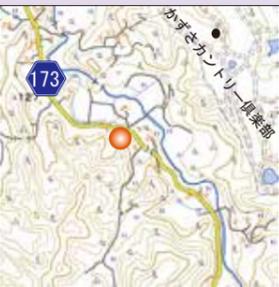
北緯 35°18' 45.43" 東経 140°10' 49.99"

### アクセス

国道297号「山小川」交差点から南南西方向の県道171号を約5km進み、丁字路を左折、県道173号に入り約2km。

### 周辺の主な施設

かずさカントリー倶楽部



奥の横井戸から湧く湧水を溜めて利用しています

この湧水地に行くには車が便利です。この湧水は閑静な農村集落の一角にあり、高滝ダムから南へ約4km、国道297号線から7kmほどの県道173号沿いにあります。周辺には、かずさカントリー倶楽部をはじめ、9つものゴルフ場が集まっています。集水用のコンクリート管の上位に小さい溜池が作られ、そこから横方向へ集水の横穴が掘られています。小さな溜池から下位のコンクリート管へ細い塩ビ管で導水されており、貯留槽からは絶え間なく湧水が溢れ出ています。地元の方の話によると、上水が整備される前はどの家もこのような湧水を生活用水として利用していましたが、現在はこの「オチカン様」だけになったといい、所有者により定期的に手入れされているそうです。「オチカン様」は高瀧神社の分家で、石碑には「ご神水」の文字が記されています。

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素	
上総層群	崖	コンクリート水槽	1.5 mg/L	
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位	湧出量
15℃	14.3 mS/m	7.3	16 mv	1.9 L/分

調査日 2022年10月29日

## わき水の魅力を発見!

## 内房エリア

## 湧水めぐり

その1



## 千バニアの地層と養老川(市原市田淵)

千葉県は日本で最も平均標高が低いとされていますが、その中でも200~300mと比較的標高が高い上総丘陵が房総半島南部に広がっています。この上総丘陵を形づくっている地層のひとつに、今から約280万年~50万年前に海底で泥や砂が堆積した「上総層群」と呼ばれる地層があります。

市原市田淵の養老川沿いにある約77万年前の上総層群本層の地層(千葉セクション)が、2018年に「養老川流域田淵の地磁気逆転地層」として国の天然記念物に指定されました。そして、2020年にはイタリアのライバルを押し、国際標準模式層断面及び地点(GSSP)として認定されました。それまで空白となっていた77万4千年~12万9千年前の地質時代が「千葉時代(千バニアン)」と命名され、「千葉」が46億年の地球の歴史に刻まれることになったのです。泥と砂が固まった地の変質もない崖ですが、打込まれた金色のゴールドenspイクが、地磁気逆転の証として輝いていることでしょう。

## リーフレット「ちばの湧水めぐり」

## 湧き水から訪ねる千葉の自然と文化

特定非営利活動法人 水環境研究所 編著

### 特定非営利活動法人水環境研究所について

健全な水環境は豊かな自然環境と生活の源であるという理念のもと、平成16年10月に特定非営利活動法人水環境研究所として誕生しました。現在、健全で持続可能な水循環を目指し、印旛沼流域を拠点に千葉県内の湧水を主体として水質、水文地質、水生生物及び水生植物などの調査研究活動に取り組んでおります。また、セミナーや公開学習会などをとおし、環境教育や啓発活動にも力を入れています。

### リーフレット「内房エリアの湧水めぐり」について

本書は平成「ちばの湧水めぐり -湧き水から訪ねる千葉の自然と文化-」(平成22年7月 特定非営利活動法人水環境研究編著)に掲載された内容をもとに、平成23年~令和4年までに実施した再調査によって最新の情報に更新し、さらに新規の湧水地点を追加して作成しました。

### 【現地調査員及び執筆者一覧】50音順 敬称略

井野智視 今井正臣\*\* 今橋任行 岩井久美子\* 木津利矩 楠田隆\* 白鳥幸治\*\* 瀧和夫 田村嘉之 辻隆司 中村正直 福島幹生\* 松岡義浩 山濱裕\* 編集委員 \*\*故人

### リーフレット「内房エリアの湧水めぐり(その1)」

令和5年(2023年)3月31日 初版発行  
編著・発行 特定非営利活動法人水環境研究所  
URL: http://www.wakimizu.org  
印刷・製本 株式会社みつわ

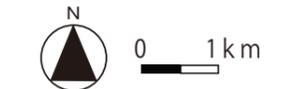
Copyright (c) 特定非営利活動法人水環境研究所  
無許可での複製・転写はご遠慮ください。

本事業はちば環境再生基金の令和4年度助成対象事業です。

# 内房エリア湧水マップ その1



- 公園・ビオトープ・谷津保全
- ★ 故事来歴のある湧水
- 信仰
- ▲ 水汲み場・灌漑用



## 【内房エリア湧水めぐり（その1）一覧】

No.	湧水名	所在地	流入河川	緯度	
				(WGS84)	(WGS84)
33	姉崎神社の御神水	市原市姉崎	権津川	35° 28' 25.27"	140° 02' 49.69"
34	報徳井戸	市原市宿	養老川水系内田川	35° 24' 22.38"	140° 10' 25.85"
35	いっせんぼく湧水	木更津市真里谷	小櫃川水系武田川	35° 22' 33.86"	140° 04' 33.34"
36	オチカンさまの井戸	市原市古敷谷	養老川水系古敷谷川	35° 18' 45.43"	140° 10' 49.99"
37	国本の水	市原市国本	養老川	35° 17' 13.49"	140° 08' 46.61"
39	第二柳川トンネルの湧水	市原市柳川	養老川支川	35° 16' 33.41"	140° 07' 33.87"



背景の地図は地理院地図（電子国土WEB）<https://maps.gsi.go.jp/> を使用しています。

### 37 国本の水

こくもとのみず

道路沿いに佇む自噴井

市原市国本  
 北緯 35°17' 13.49" 東経 140°08' 46.61"

**アクセス**  
 国道297号を市原市牛久へ。米沢交差点から県道81号で南下し県道32号との合流点を左折、50m程先の左側崖下。

**周辺の主な施設**  
 上総大久保駅、白鳥公民館



自噴井から絶え間なく湧く地下水  
 この水は養老温泉に通じる県道32号沿いにある自噴井から絶え間なく湧いています。水質は酸化還元電位が低いのが特徴で、わずかに硫黄臭を感じます。  
 この付近は人家が少なく、訪れる人もない所で、この井戸の存在に気づく人は少ないようです。かつては街道を通行する人が夏の暑い日にこの水で涼と渴きを癒したとのこと。近くには地磁気逆転層で知られるチバニアン地層があります。

自噴井は県道32号沿いにあります。

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素
上総層群	崖	自噴井	<0.2 mg/L
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位
15℃	25.1 mS/m	8.0	-80 mv
			湧出量
			7.2 L/分

調査日 2022年10月29日

### 38 柳川第二トンネルの湧水

やながわだいにとんねるのゆうすい

山深い林道の崖の癒しの湧水

市原市柳川  
 北緯 35°16' 33.41" 東経 140°07' 33.87"

**アクセス**  
 小湊鉄道「上総大久保駅」東側の踏切を南方向へ右折、約1km先のトンネルを貫けた十字路を直進、2つ目のトンネルの先。

**周辺の主な施設**  
 上総大久保駅、柳川第一トンネル、柳川第二トンネル



苔むした崖に湧く湧水が道行く人を癒してくれます  
 小湊鉄道の上総大久保駅の南西にある第二柳川トンネルを通り抜けたところに在り、駅より直線距離で約2km、3つ目のトンネルの先です。  
 昔は、素掘りのトンネルで砂岩や泥岩の互層が発達し火山灰層などを挟んでいる様子が見られましたが、現在はコンクリート製のトンネルとなっています。トンネルを抜けると周囲は杉林の閑静な場所であり、この水を飲用し一休みしたくなる場所です。  
 湧水は国本層の泥岩の上面、砂層の下面から湧出しています。さらに、この道路の上総大久保方面に向かう柳川第一トンネルの手前の崖にも同じように湧水があります。

周辺地質	湧水地点の地形	湧出状況	硝酸性窒素
上総層群	崖	塩ビパイプ	<0.2 mg/L
水温	電気伝導率	pH	酸化還元電位
15℃	21.7 mS/m	7.8	55 mv
			湧出量
			2.3 L/分

調査日 2022年10月29日