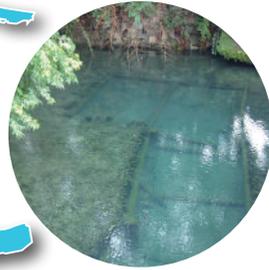


¥0

Free

No.2
2013 年夏号

散策 善通寺



川筋にのこる龍の足跡
善通寺からみえる世界遺産

ふる里の風景を歩く



空海の里を
再発見する

特集

善通寺の
見えない
清流を探す

必携の
散策ガイド

五岳山





弘田川

金倉川

天霧山

弥谷寺

金蔵寺

金蔵寺駅

榎湧 (永井の湧水)

湧水コース①

甲山寺

下湧

曼荼羅寺

鷺井神社

筆の山

ひょうたん池

香色山

出釈迦寺

市民集いの丘公園

善通寺駅

四国学院大学 旧偕行社

我拝師山

禅定寺

善通寺

赤レンガ

金毘羅燈籠

二頭湧

王墓山古墳

大麻山

宮が尾古墳

野田院古墳

葵の瀧

龍王社

琴平駅

金刀比羅宮

琴平山 (象頭山)

善通寺市散策マップ



大麻山

五岳山

弥谷山

金刀比羅宮

善通寺

弥谷寺

善通寺と丸亀平野（飯野山より）

山と川にまつまれた善通寺市

善通寺や金刀比羅宮など多くの寺社は、山沿いに集まっています。金刀比羅宮から大麻山、五岳山、そして弥谷山へとつづく山並みの麓^{ふもと}に金倉川が流れています。集落は暴れ川だった金倉川を避けるようにできました。治水によって鎮まった川筋には、恵みの水が湧き出て、静かな清流になりました。

善通寺の 見えない清流を探す

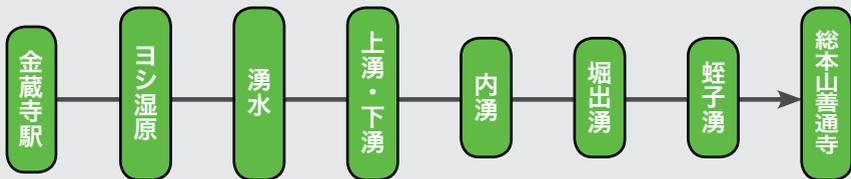
湧水コース①

何度も川筋を変えて暴れた金倉川。その周辺には、出水^{ですい}と呼ばれる地下から湧き出た清流があります。金倉川の昔の川筋と清流をめぐります。

コース
紹介

善通寺に、驚きの清流が・・・

湧水コース①の所要時間：2時間～3時間



湧水コース①

暴れ川の川筋をたどる



①ヨシ湿原～昔の金倉川の名残り

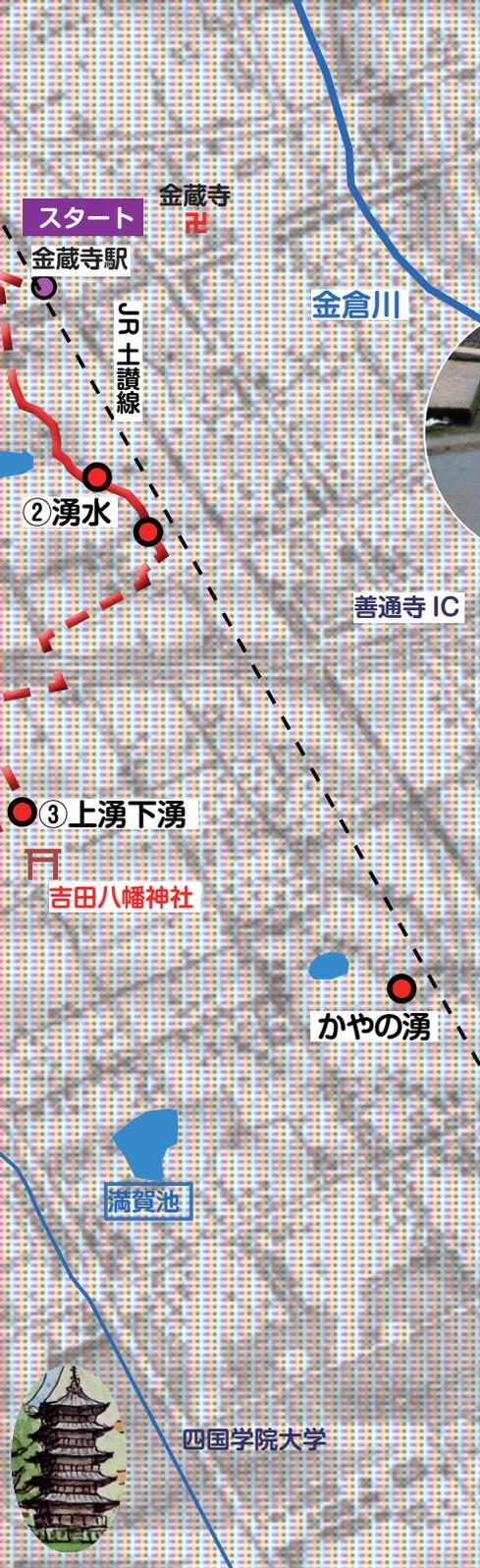
金倉川の昔の川筋（p6 図参照）の最も低いところには、ヨシ湿原が広がり、千代池につながっています。ヨシは水質浄化能が高いので、大面積のヨシ原は水環境の保全に一役買っていることでしょう。ここに、カキツバタを植えれば、まさに風情ある日本の原風景が再現されます。



②湧水～地下の川

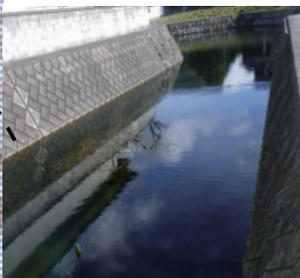
金倉川の昔の川筋には、湧水がたくさんあります。川筋には、伏流水ふくりゅうすいと呼ばれる地下の川が流れ、かつ周囲より低い位置にあるため、湧き水を見つけやすいのです。





かみゆしもゆ ③上湧下湧～ツインズ

金倉川からは随分離れていますが、ここも昔の川筋の上にある湧水です (p6 図)。自慢の清水を湛える二つの湧水が仲良く並んでいます。よく管理された屋敷林が醸し出すオアシス風の湧水は、随分少なくなりました。ここで湧き出した水は、昔の川筋の段丘に沿って流れ、下流の水田を潤します。



えびす ④堀出湧と⑤蛭子湧～祭祀の湧水

湧水が祭祀に使われることもあります。飲み水として掘り出された蛭子湧では水神祭が行なわれ、また木熊野神社のシオカワ神事では、社前の堀出湧で神主が身を清めて祭具を洗います。



③上湧下湧の泉源



上湧下湧からの流れ、段丘は永井湧まで続く

金倉川再発見

川筋にのこる龍の足跡

暴れ龍を水神に変えた治水

金倉川は満濃池に源を発し、善通寺市を縦断する川です。かつて頻繁に氾濫したため、龍が暴れる川、龍川なつかわと恐れられました。長年の治水によって現在の川筋に固定されましたが、周辺には昔の川筋の痕跡が残っています。一方、日照りになると、暴れ川の水は水神の恵みの水になります。人々は水を求めて湧水でずい（出水）を掘りました。この湧き水はどこから来るのでしょうか。その秘密は地下にあります。

山の水を集めた川の水は、ふつう砂利が堆積した扇状地を通るときに地中に沈んで地下の川（伏流水）になります（右図参照）。

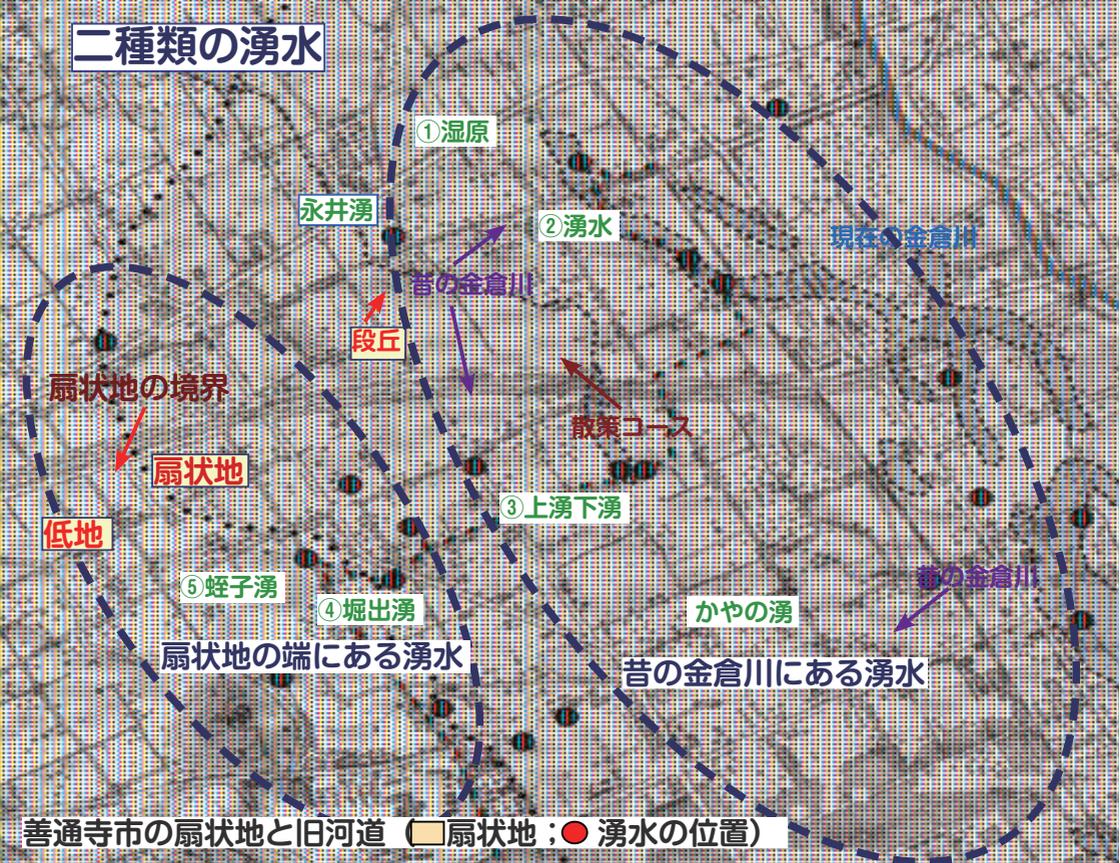
晴天で川の水かさが減ると、地表から流れは消えて水無し川になりますが、地下の流れは扇状地の端で再び地表に出現します。地表に川が見えない所でも、湧水として新たな川が現れます。また、治水で陸地になった昔の川筋にも地下の流れがあり、湧水の水源になっています。

善通寺市は金倉川の扇状地の上にあります。



扇状地と伏流水（地下の川）

二種類の湧水



善通寺市の扇状地と旧河道 (□扇状地；●湧水の位置)

治水によって消えた昔の金倉川の川筋には多くの湧水がみられます（上図；国土地理院の主題図の概略を模写）。

川筋や扇状地の端には高低差のある段丘がよく見られます。清流が自慢の⑤蛭子湧や③上湧下湧にも段丘が見られます（写真左上と下）。上湧下湧の段丘は、江戸時代の図絵にも載る永井湧に続いています。



蛭子湧の段丘（左が高い）

おつえの井戸～弘法水伝説

空海が杖をつくると地面から水が湧き出たという弘法水伝説は、全国で千数百ヶ所以上で伝えられています。善通寺近隣にもいくつか残っています。貴重な湧水を末代まで守るように、その尊さを弘法水伝説として伝えていきます。



お杖の井戸（善通寺町）

善通寺からみえる 世界遺産

湧水

オマーンの灌漑システム アフラジ

自然の灌漑システム



永井湧 (改修前)



オマーンの
アフラジ
(世界遺産)



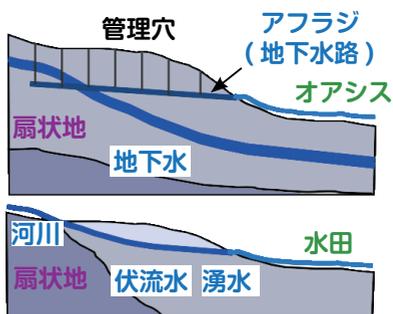
永井湧 (改修後)

世界遺産になった灌漑システム

西アジアの乾燥地域では、農耕用の地下水路が造られています。イランではカナート、アラビア半島ではファラジ（アフラジ）と呼ばれます。日本のマンボも同じものです。

アフラジは山麓の扇状地の地下水を掘り当て、蒸発を防ぐために地下の横穴で農耕地に水をひく水路です。水路の先はオアシスになります。河川が全くないオマーンの農業は、このオアシスで営まれてきました。三千以上あるアフラジのうち最大最古のものが、その歴史性と洩れることのない水利システムとしての価値が評価されて、2006年に世界遺産に登録されました。巨

大な人工地下水路のアフラジに対して、善通寺市の湧水（出水）は小さな天然の地下水路です。しかし、この世界遺産は、善通寺市の歴史ある湧水がとても貴重なオアシスであることを示しています。



アフラジ (上) と湧水 (下)

灌漑システムが世界遺産？

古代の水道橋のような水利建築物が世界遺産に登録された例は少なくありませんが、建築物ではなく、灌漑システムが世界遺産になったものもあります。二千年以上に渡って潤れることのない永続的な水利環境が高く評価されました。



永井湧の今昔（上下）



かやの湧（樹木を背にして、草原へと続く水辺）

オアシスだった湧水

アラジのオアシスには、ナツメヤシやムギ類が栽培され、砂漠を旅する隊商の癒しの地でした。善通寺市の湧水にもオアシスの風景があります。永井湧は江戸時代の図絵にも紹介される名泉で、人々の生活の泉だったことがわかります（図上）。ここでは、領内を巡回する丸亀京極藩の殿様が、榎の木陰で休憩するお茶屋があったといえます。



新たなオアシスの風景へ！

永井湧は、多くの市民が利用できる水辺を目指して新たに石組で改修され、昔ながらの小川の風景から現代的な公園へと生まれ変わりました。東屋もあり、多くの市民の憩いの場になることでしょう。

砂漠のオアシスに見られるように、水辺の癒し効果は、水のみでなく緑の植物にもあります。大勢の市民が利用しても耐えられる公園になった湧水に、木陰をつくる木々や目に優しい芝生などを加えることで現代版のオアシスが生まれることでしょう。樹木を背にした水辺、その水辺に続く芝生、そんな風景に癒されませんか？

みら 未来クルパーク 親水公園



未来クルパーク 親水公園（下湧）

ちせん 池泉風に石組された湧水

日射が強くなると水辺が恋しくなります。リサイクルなどを通じて人と環境の関わりを提案する未来クルパークには、湧き水と触れあう親水公園があります。湧き水までの段差もなく、間近に触れる水で涼を感じることができます。多くの人々が利用できるように石組で造られていますが、石が自然風に配置され、日本庭園の池泉ちせんに似ています。



水路

水を清める流れ

湧水は池ではありません。流れがあります。湧水の清らかさは、この水の流れによってつくりだされます。

季節がめぐる街の公園

庭園、ひとくちメモ（2）

水辺の石組というと日本庭園の池泉ちせんを思い浮かべますが、池泉は必ずしも石組みされたものではありません。日本庭園の源流は奈良時代に遡るといわれますが、当時の庭園は遺構を残すのみです。現存する庭園の最も古いもののひとつは、平安時代に造られた宇治の平等院です。十円硬貨の絵柄にもなっている平等院鳳凰堂の阿字池には、白洲はあるものの、石組はありません。石組の庭園は鎌倉時代に仏教僧によって生まれました。



鳳凰堂

宇治の平等院鳳凰堂

鳳凰堂（阿弥陀堂）には西方浄土を司る阿弥陀如来が祀られています。末法思想におびえる平安貴族は、彼岸の日に太陽が真上（真西）を通る阿弥陀堂に極楽浄土を想うのでした。

比べてウォッチ！



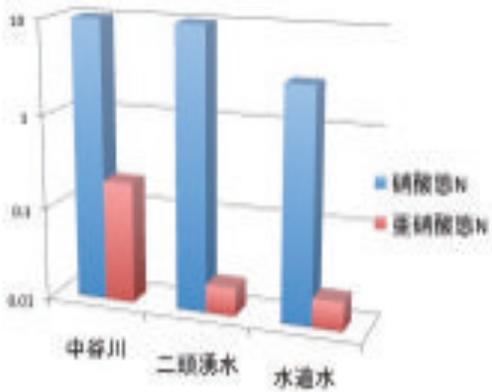
オアシスはどれだ？

善通寺市内にはさまざまな湧水があります。多くは農業用水ですが、飲料水に使われていた清水もあります。湧水は、主に水量と水の清冽さで評価されますが、周囲の緑量も大切なポイントです。石組みされた湧水の場合、緑量が少なすぎると乾いたイメージになり、多すぎると鬱蒼としたイメージになります。適度な木陰ができる湧水にオアシスを感じる人が多いのではないでしょうか。



ポンプ
ポンプで水を汲上げて
いる湧水も少なくあり
ません。

風景をたのしむまめ知識



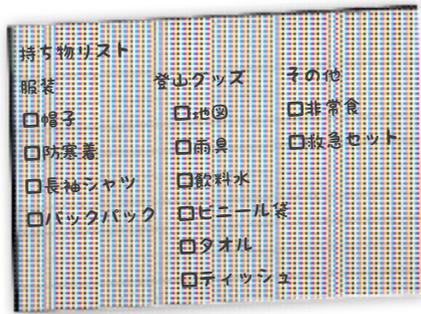
川や湧水の水に含まれる窒素 (N: ppm)

湧水の水質は？

身近な水辺の水が汚れる原因のひとつに、水の富栄養化（おもに窒素分が多すぎて植物プランクトンが異常に増えること）があります。水辺の水質はパックテストという方法で簡単に調べられます。左の図は四国学院大学周辺の水を調べた結果です。棒の大きな水は、小さな棒の水よりも窒素を多く含み、汚れやすい水です。湧水の水は川の水よりもきれいですが、水道水ほどではありません。家や工場の汚れた水が地下水に流入しているのかもしれない。



井戸水や川の水はパックテストという水質調査キットで簡単に調べられます。



散策の心得

- ・履きなれたシューズで出かけよう。
- ・自分のペースでゆっくりと歩こう。
- ・暑い日には、帽子をかぶろう。
- ・車には十分注意しよう。
- ・ゴミは必ず持ち帰ろう。

ペットの糞対策も忘れずに！



アクセス



制作・お問い合わせ

四国学院大学サークル

四学ウェブ

<http://www.shigakuweb.com>

shigakuweb@yahoo.co.jp

制作協力

善通寺市役所土木都市計画課

(Tel. 63-6314)

参考文献

みちくち遍路 2001

