



もっと知りたい農業用水ガイドブック

# しずおかの 農業用水を 巡る旅



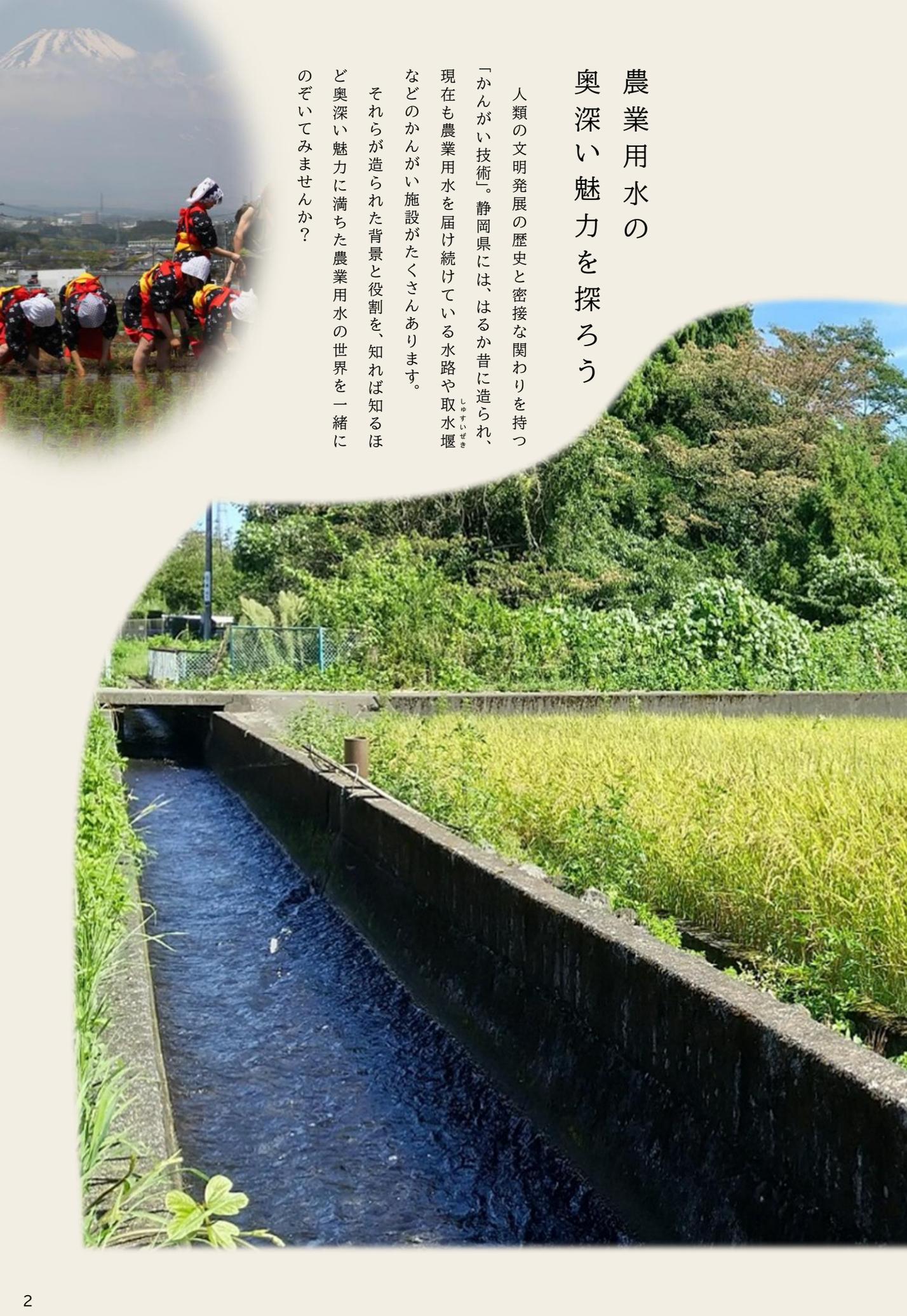
森で育まれた水は、すみずみまで  
張り巡らされた用水路によって運ばれ  
大地に実りをもたらす  
しずおかの農村風景をつくりあげています



## 農業用水の 奥深い魅力を探ろう

人類の文明発展の歴史と密接な関わりを持つ「かんがい技術」。静岡県には、はるか昔に造られ、現在も農業用水を届け続けている水路や取水堰しゅすいせきなどのかんがい施設がたくさんあります。

それらが造られた背景と役割を、知れば知るほど奥深い魅力に満ちた農業用水の世界を一緒にのぞいてみませんか？



MAP POINT  
05

### 深良用水

ふからようすい まんせいきてき  
深良用水は、慢性的な水不足  
による干ばつ被害を防ぐため、  
ふからむら おおぼげんのじょう  
深良村の名主・大庭源之丞が  
あしのこ どうすい  
芦ノ湖からの導水を計画し、  
江戸浅草の豪商・友野与右衛  
もん  
門らによって1670年に完成  
しました。 [詳細](#)→P.8

MAP POINT  
06

### 富士川用水

きゅうりゅう  
富士川用水は、急流として名  
高い一級河川富士川の下流  
部左岸に広がる富士市内の  
水田と畑地に農業用水の供  
給と、富士市の基幹産業である製紙等の工業用水の供給を目的として、昭和26年から43年にかけて建設されたものです。

MAP POINT  
07

### 安居山用水

あごやまようすい  
安居山用水は、一級河川芝川  
と猫沢川を水源とし、富士宮  
市南部の大鹿窪、西山、羽鮒、  
おおしかくぼ にしやま はぶな  
安居山、沼久保の各地区の水  
田に農業用水を供給する農業  
用水路です。

MAP POINT  
08

### 北山用水

さいこうほう  
北山用水は、日本の最高峰で  
ある富士山の西麓を流れる用  
水路です。水路の建設は、後  
に江戸幕府の将軍となる徳川  
家康の命で始まりました。現  
在では、総延長10kmの水路  
で110haの農地に農業用水  
を供給しています。

[詳細](#)→P.13

MAP POINT  
09

### 大井川用水

大井川用水は国営事業と県営  
事業により整備され、川口取  
水口で取り入れた水を、神座  
分水工で大井川左岸と右岸に  
分水し、合計約7,450haの  
農地に農業用水を供給してい  
ます。

MAP POINT  
10

### 牧之原用水

牧之原用水は、大井川上流の  
長島ダムを水源とし、島田市と  
周辺4市にわたる牧之原台地  
の茶園、砂丘地の普通畑に対  
し、多目的かんがいを行って  
います。牧之原揚水機場から揚  
水し、受益地内に施工された  
管水路により送水されていま  
す。

MAP POINT  
11

### 太田川上流用水

太田川上流用水は、太田川を  
水源とし、森町の約450ha  
の農地に供給されています。  
この地域ではトウモロコシの  
栽培が盛んに行われており、  
旬になると朝採れトウモロコ  
シを求めて多くの人々が訪れ  
ます。

MAP POINT  
12

### 寺谷用水

寺谷用水の整備は、後に江戸  
幕府の将軍となる徳川家康の  
命で始まりました。暴れ天竜  
と呼ばれた天竜川の氾濫原か  
ら農地を分断する堤防ととも  
に、総延長12kmにわたる農  
業用水路が建設されました。

[詳細](#)→P.12

MAP POINT  
13

### 天竜川下流用水

天竜川からの農業用水の取  
水は戦国時代から行われてい  
ます。長期に渡り、洪水と濁  
水を繰り返していた天竜川の  
左右兩岸の農地に安定して農  
業用水を供給すべく、昭和5  
2年に船明ダムが建設されま  
した。

MAP POINT  
14

### 三方原用水

ふもろ  
不毛の荒野だった三方原台地  
の開拓は明治時代から計画さ  
れていました。戦後の昭和  
45年に秋葉ダムに取水口が  
建設され、三方原台地に農業  
用水の供給が可能になり、豊  
穰の地へと生まれ変わりました。

MAP POINT  
15

### 浜名湖北部用水

みやこだがわ  
都田川から取水した浜名湖北  
部用水は、浜松市浜名区の  
三ヶ日町などの約2,430ha  
の農地に農業用水を供給して  
います。この三ヶ日町では古  
くからみかんが栽培されてお  
り、ブランドみかんとして全  
国に出荷されています。

MAP POINT  
16

### 豊川(湖西)用水

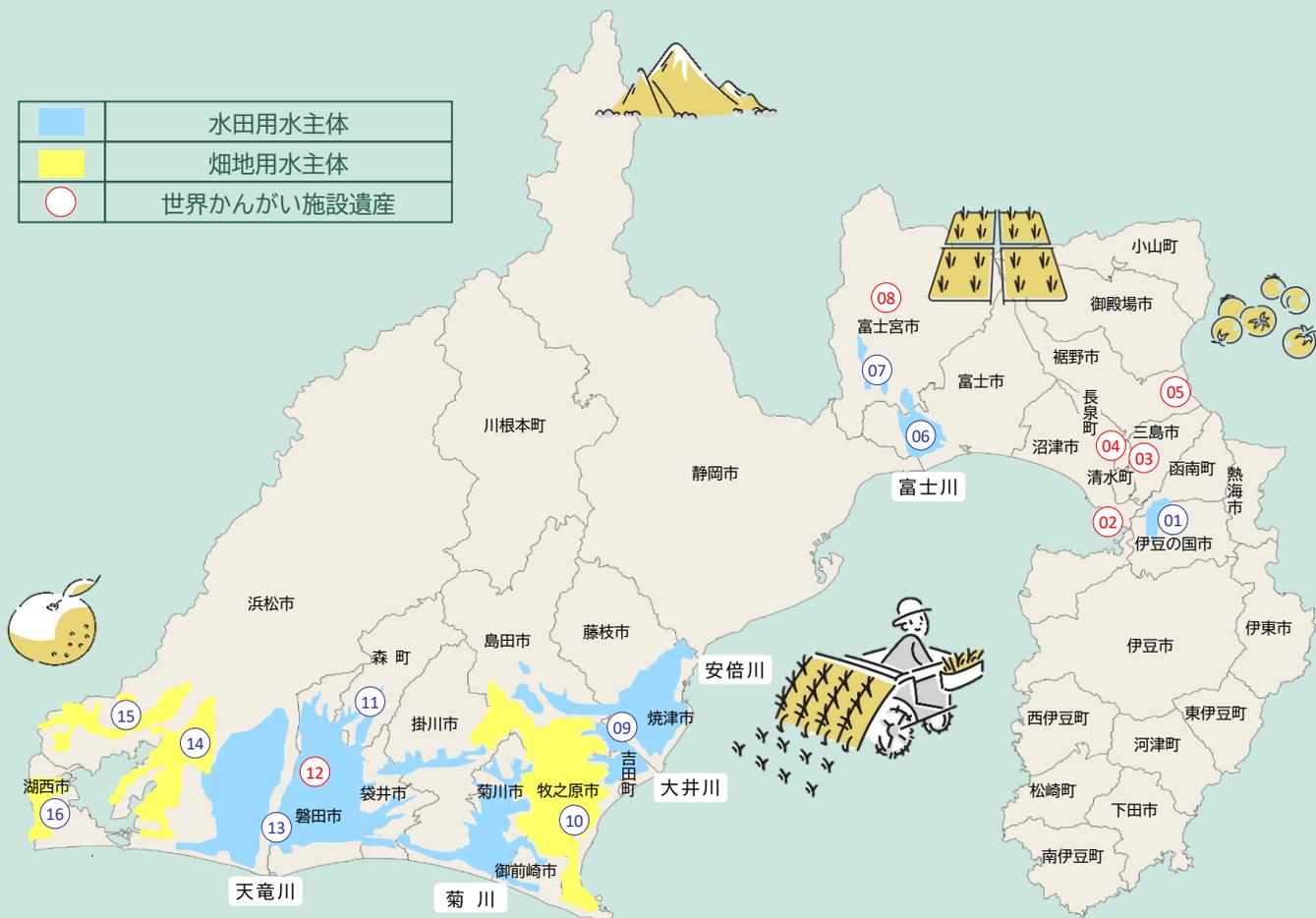
あつみほんとう  
豊川用水は、渥美半島全域を  
含む愛知県東三河地方と湖  
西市の約17,500haの農地  
に農業用水を供給しています。  
湖西市へは新城市にある東西  
分水工で分水された後、東部  
幹線水路から取水されていま  
す。

はじめてでもわかる！

## 農業用水まるわかりマップ

農業用水は農産物を育てるだけでなく、生活用水や防火用水としても使われています。  
また、豊かな田園風景をつくりだし、生物がすむ環境を守る役割も果たしています。

|  |            |
|--|------------|
|  | 水田用水主体     |
|  | 畑地用水主体     |
|  | 世界かんがい施設遺産 |

MAP POINT  
01

南条用水

なんじょうようすいのかのかわにらやまふる  
南条用水は狩野川と韮山古川からポンプ及び堰にて取水し、田方平野のほぼ中央に位置する伊豆の国市の水田に用水を供給しています。

MAP POINT  
02

香貫用水

かぬきようすい だいかせん  
香貫用水は、大河川である狩野川沿いにありながら水不足に苦しんでいた左岸河口付近の地域に安定した農業用水を供給するため、17世紀初期に植田内膳によって建設された総延長約5kmの農業用水路です。 [詳細 → P.10](#)

MAP POINT  
03

源兵衛川

16世紀に北伊豆(三島)の有力者であった寺尾源兵衛が富士山の湧水を水源とする農業用水路を建設しました。上流の用水幅を広くして水深を浅くするなど、水温を上げる工夫がされています。 [詳細 → P.9](#)

MAP POINT  
04

本宿用水

ほんじゆくようすい きせがわ  
本宿用水は、黄瀬川にある「鮎壺の滝」の上部に位置する新井堰から取水した、延長540mの隧道と水路で造られた農業用水路で、1603年に完成しました。 [詳細 → P.12](#)

## 技術・工夫を学ぶ

明治以降、農産物の生産に不利な条件を克服し、生産性の向上を図るべく、様々な技術や工夫によって建設・改良を重ねられ、静岡の多彩な農業の現在があります。



こくえいかげがわちようせいすいそう  
国営掛川調整水槽（掛川市）

調整水槽は、台地の上に10箇所設置され、牧之原揚水機場からポンプアップした水を、需要と供給のバランスを調整し、安定した水利用を可能にする機能を有しています。

## 水路橋

水路橋は、農業用水路が河川や道路などを横断するために架けられる橋です。

静岡県の「大井川水路橋」は、県内有数の規模を誇る大井川用水の施設の一部として、上流の川口取水口から右岸へ用水を供給しています。本来は、水を供給するための施設ですが、車両通行の可能な強固な構造を持ち、歩行者、自転車、一般車両の通行が許可されています。このような水路橋の利用は全国的に見ても珍しく、施設の有効活用例として特筆されています。



おおいがわすいりきょう  
大井川水路橋（島田市）

## 利水ダム

利水ダムとは、川の水を堰き止めて用水を貯留する施設です。

「船明ダム」は天竜川に造られた長さ220m、高さ24.5mのコンクリートダムで、農業用水のほかに、私たちの生活に必要な電力を生む水力発電や上水道、そして工業用水にも利用されています。



ふなぎら  
船明ダム（浜松市）

知っておきたい。  
農業・農村がもつ  
多面的機能

農業・農村は、国土の保全、自然環境の保全、美しい景観の形成、伝統文化の継承、教育の場の提供など、様々な機能をもっています。このような機能のことを「農業・農村の多面的機能」といいます。



出典：農林水産省HP

## 防災機能

水田には雨水を一時的に貯留し、ゆっくり下流へ流すことで洪水被害を軽減する効果があります。この雨水貯留効果を人為的に高める「田んぼダム」の取組が目まぐるしく進んでいます。また、農業用水は、地域の防火用水としても活用されています。



## 環境保全機能

農地は、周辺の気温上昇を抑える働きや空気中の二酸化炭素、大気汚染物質を吸収する機能を有しています。また、堆肥や緑肥等の有機物の施用による土づくりを進めることにより、炭素貯留をさらに促進することができ、脱炭素の効果が期待されます。



## 保養やすらぎ機能

農村は、美しい景観や市民農園・体験農園での農作業体験を通じ、心身ともにリフレッシュできる機能を有しています。また、都市と農村との交流の場として、新たなコミュニティ創出の場や自然の豊かさを感じるライフスタイルの実現の場にもなっています。



## 歴史文化継承機能

農業・農村は、農業活動等を通じて、地域にとって大切な伝統行事や、歴史・文化を伝承していく機能を有しています。また、「世界農業遺産」や「世界かんがい施設遺産」への登録などにより国外からも注目され、インバウンドにもつながっています。



もっと詳しく知りたい方は農林水産省ホームページ「農業・農村の有する多面的機能」へ



しず  
おかの  
世界かんがい施設遺産

静岡県では6施設が登録！



世界かんがい施設遺産  
World Heritage Irrigation Structure in Japan

世界かんがい施設遺産とは 

国際かんがい排水委員会（ICID）は、歴史的・技術的・社会的価値のあるかんがい施設を登録・表彰する「世界かんがい施設遺産制度」を創設しました。この制度は、かんがいの歴史・発展の理解醸成を図るとともに、かんがい施設の適切な保全を目的としています。世界で21カ国200施設、うち日本国内56施設が登録されています（令和7年10月時点）。



世界かんがい施設遺産紹介動画

静岡県の世界かんがい施設遺産  
～深良用水・源兵衛川・寺谷用水・香貫用水を紹介～

[https://youtu.be/j1L\\_i4\\_9kNk](https://youtu.be/j1L_i4_9kNk)



【VR動画】神田取水口跡の内部に潜入！（寺谷用水）  
～360度カメラで当時の技術を見てみよう～

<https://youtu.be/BdJKTXrh--g>





世界かんがい施設遺産

01

山を貫通させる大水路トンネル

深良用水

■ 所在市町  
裾野市 他  
■ 登録年  
平成26年



掘削に使用された‘のみ’と‘行灯’



深良水門



隧道点検

**もっと知りたい深良用水**

**裾野市民文化センター**

**深良用水特別展 展示室**

深良用水の「用水隧道」が、歴史的土木構造物としての価値が認められ、令和5年度土木学会選奨土木遺産に認定されました。

裾野市民文化センター2階に常設されている「深良用水特別展示」では、認定証や銘板の展示を始め、深良用水の歴史的背景から現在の活用状況に至るまでの内容を紹介したパネルや模型展示をしています。

- 休館日：月曜日、祝日の翌日
- 展示時間：9:00 ~ 21:00
- 所在地：裾野市石脇586

江戸幕府四代將軍・徳川家綱の時代に、小田原藩深良村の名主・大庭源之丞は、慢性的な水不足による干ばつ被害を防ぐため、芦ノ湖の水を導水することを構想し、土木工事の経験がある江戸浅草の豪商・友野与右衛門に工事を依頼しました。友野与右衛門は、寛文6年（1666年）8月に深良と芦ノ湖の両側からトンネル工事に着手しました。

工事は、ノミヤツルハシ等による手作業で行われ、延べ約84万人が投入されました。3年半の歳月と総工費7,400両（現在の50億円以上）を費やし、寛文10年（1670年）2月にトンネルは完成しました。

山を貫通させる  
大水路トンネル

ちょっとメモ

「深良用水特別展示」に来場された方には、土木学会選奨土木遺産認定版深良用水ダムカードをプレゼントしております！！ 配布場所：裾野市民文化センター（裾野市石脇586）





世界かんがい施設遺産

02 /

市民の力で「世界の宝」に

げんべえがわ  
源兵衛川

■ 所在市町  
三島市  
■ 登録年  
平成28年



昭和35年ごろの様子



生活排水で汚れた源兵衛川



環境保全により蘇った「水の都・三島」

周辺情報

● 水の苑緑地(みずのそのりよくち)



きれいな水でしか育たない  
水中花・ミシマバイカモの  
白い花が水面を揺らし、5月  
下旬からはゲンジボタルの  
舞も楽しめる。

□ 所在地：三島市南本町9-9

● 中郷温水池(なかざとおんすいち)



野鳥等の、たくさんの生き  
物の憩いの場になっている。  
逆さ富士を鑑賞できる絶景  
スポット。

□ 所在地：三島市富田町5-30

して市民の憩いの場所となっています。  
元され「水の都・三島」の象徴的施設と  
よる環境保全への取組により、清流が復  
NPO、企業、行政などの多様な主体に  
ありましたが、平成に入ってから市民、  
発により水質や環境が悪化した時期が  
昭和30年代以降は、都市化や流域開  
施設です。

観点でも、先進的な工夫が凝らされた  
水深を浅く造られています。農業土木的  
度へ温めるため、上流部は川幅を広く、  
また、15度の冷水を稲作に適した温

持った農業用水路です。  
富士山からの湧水を利用し、中  
郷地区の水田地帯11集落、142haに  
農業用水を配水しています。

源兵衛川は、室町時代後期(16世紀)  
に築造された、400年以上の歴史を  
持つ農業用水路です。

地域関係者が一体となり

維持管理をしている水路

ちょこっとメモ

世界かんがい施設遺産である源兵衛川の歴史や役割を知ることができるパンフレットや漫画・動画をグラウンドワーク三島のホームページでご覧いただけます。(http://www.gwmishima.jp)





世界かんがい施設遺産

03

農業発展の礎を築き、地域を見守る水路

香貫用水

■ 所在市町  
沼津市  
■ 登録年  
令和4年



ないぜんぼり  
内膳堀の石碑



かわくら  
狩野川取水口に設置された「川倉」の模型



うたないぜんおうしょうとくひ  
植田内膳翁頌徳碑

周辺情報

- 香貫山(かぬきやま)



香貫山は、標高193mの市街地に隣接した小山です。山頂の展望台からは、駿河湾や市街地が一望でき、天気の良いれば愛鷹山越しに富士山も眺めることができます。

香貫地区の農業は慢性的な水不足に悩まされていましたが、元和6年(寛永6年頃(1620年代))に用水が完成したことで、干ばつは解消されました。その後は、『香貫二千石』といわれるほど豊かになり、香貫用水は地区の農業発展の礎となりました。

現在の香貫用水は、農地へ豊かな水を供給するだけでなく、防災施設としての重要な役割も担っています。

香貫用水は、17世紀初期に植田内膳によって建設された、総延長約5kmの農業用水路です。大野川・狩野川沿いにありながら水不足に苦しんでいた左岸河口付近へ、安定した農業用水を供給するために造られました。

農業発展の礎を築き、  
地域を見守る水路

ちょっとメモ

施工時には、砂土(さど)の用水路に炉灰(ろばい)を混ぜ合わせ水の染み込みを防ぐという、当時としては画期的な手法が用いられました。



世界かんがい施設遺産

04

広域かんがいシステムの草分け

寺谷用水

■ 所在市町  
 磐田市  
 ■ 登録年  
 令和4年



加茂の大念仏(磐田市無形民俗文化財)



あくらしゅすいこう  
 阿蔵取水口



てらだにおおいらひ  
 寺谷大堤樋

周辺情報

● とよおか採れたて元気むら



地元の畑から直送された新鮮な農作物が毎朝並ぶ地場産品販売所。めずらしい野菜との出会いがあるかも!?

所在地/静岡県磐田市  
 下神増1148  
 営業時間/AM9:00~PM5:00  
 定休日/毎週火曜日  
 駐車場/あり(無料)

● 磐田市観光ガイドブック『kitemi(きてみ)』



観光やグルメの情報が満載のガイドブック。「なんかちよっといい磐田」を紹介。

デジタル版はこちら ▶



大河川から取水する  
 広域かんがいシステムの草分け

寺谷用水は、後に將軍となる徳川家康の命により建設が始まりました。「暴れ天竜」と呼ばれた天竜川の氾濫を防ぐ堤防と、全長12kmの水路を一体的に整備する大工事は2年を要し、完成後は約2,000haもの水田を潤しました。

大河川の堤防に「函渠を組み込んだ画期的な取水システムは高く評価され、のちに江戸幕府が手がける全国各地の「かんがい事業の大本」となりました。

代官・平野重定は、73村への公平な配水と維持管理のため、農民による「井組」を結成させました。その精神は土地改良区傘下の水利組合に脈々と受け継がれ、寺谷用水は今も地域の手で大切に守られています。

ちよこっとメモ

祝・世界かんがい施設遺産登録! 「しっぺい」と寺谷用水の精「てらすう」が登場する漫画とパンフレットが完成しました。楽しみながら寺谷用水の歴史を学んでみませんか?  
 (配布場所: 寺谷用水土地改良区、磐田市役所 農林水産課)





世界かんがい施設遺産

05

隧道と水路を造った水利掘削技術の手本

ほんじゆくようすい  
本宿用水

■ 所在市町  
長泉町 他  
■ 登録年  
令和5年



維持・保全活動の様子



建設当時の隧道

現在の隧道

隧道内の状況(建設当時、現在)



本宿用水取水口の新井堰の全景

周辺情報

● 鮎壺公園 (あゆつぼこうえん)



芝生広場・大型複合遊具・休憩施設・展望広場が整備された公園で、家族で楽しむことができます。長泉町の新たなスポットです。  
□所在地 長泉町下土狩1065-1  
□駐車場 40台分(無料)

● 鮎壺の滝 (あゆつぼのたき)



富士溶岩流の岸壁に形成された高さ9m余り、幅6.5m余りの滝で、伊豆半島ユネスコ世界ジオパークのジオサイトの一つです。吊り橋から滝と富士山の絶景を見ることができます。

隧道と水路を造った水利掘削技術の手本

本宿用水は、黄瀬川の「鮎壺の滝」上部にある新井堰から取水しています。その構造は、延長約500mにおよぶ隧道と水路から成る、歴史あるかんがい施設です。

慶長6年(1601年)、本宿村の人々は新領主の天野三郎兵衛康景に隧道の掘削を嘆願しました。当時最先端の水利土木技術である「甲州流水利法」を駆使して工事を進め、慶長8年(1603年)に完成させました。

完成から420年以上経った現在も、住民の協働により適切に維持管理がされ、今なお現役の施設として本宿地域の水田へ安定的に水を供給し続けています。

ちょこっとメモ

鮎壺公園では、本宿用水(世界かんがい施設遺産)、鮎壺の滝(世界ジオパーク)、富士山(世界文化遺産)という、3つの『世界ブランド』を同時に目にすることができます。



世界かんがい施設遺産

06 /

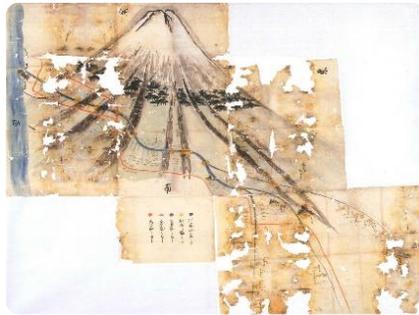
浸食谷を越える掛樋と埋樋の技術

北山用水

■ 所在市町  
富士宮市  
■ 登録年  
令和5年



大久保沢「掛樋」



江戸期の用水管理図「北山用水絵図」



大久保沢埋樋上流の小水力発電所

もっと知りたい北山用水  
しずぎんアクアエナジーパーク  
家康公用水発電所



北山用水の豊富な水量と落差を利用し、小水力発電が行われています。「家康公用水発電所」は令和6年3月にリニューアルされ、建物内の発電機が稼働している様子や、北山用水を紹介するパネルを見ることができ、水力発電のしくみや歴史を学ぶことができます。

□所在地 静岡県富士宮市北山3219-2

浸食谷を越える掛樋と埋樋の先進的技術

北山用水は、日本の最高峰である富士山の西麓を流れる用水路です。戦国時代の終わり頃、芝川を水源として用水掘削が始まり、江戸中期までに9村を潤す巨大な用水路となりました。

天正10年（1582年）、後に江戸幕府の将軍となる徳川家康の命を受けた代官・井出正次が延長約8km、幅約5.4mの水路を建設。その後、伊奈忠次により延伸され、現在では、総延長約10km、110haの農地を支える水源となっています。

用水路には、富士山麓の7つの浸食谷を横断するため、掛樋・埋樋・開渠樋が設けられました。現在は、富士宮市北山用水運営協力委員会により、土砂清掃や草刈りが定期的に行われ、北山用水の保全維持がされています。

ちょっとメモ

北山本門寺の願いにより、徳川家康公が命じて完成した用水路「本門寺堀」が、後に延長・拡充されたものが「北山用水」です。



## 教育活動

## 農業用水を楽しむ



1 北山用水の掛樋見学(富士宮市)



2 出前講座



3 用水見学ツアー



- 1 富士宮市立北山小学校では、授業の一環として、世界かんがい施設遺産「北山用水」を見学を行っています。児童たちは掛樋を近くで見て、長さを測ったり、水に触れたりして、農業用水についての理解を深めています。
- 2 県内一の大茶産地である牧之原地域の茶業や農業・農村整備への関心と理解を深めてもらうため、牧之原地域の小学3年生を対象に、水土里ネット牧之原、関係5市との協働による出前授業を平成20年度から毎年実施しています。(主催：水土里ネット牧之原・県・関係5市)
- 3 用水見学ツアーでは、水の流れる美しい景色を楽しみながら、用水の歴史や役割について学ぶことができます。専門ガイドが案内し、用水の仕組みや環境への影響についてわかりやすく解説します。

## 03



## シンポジウム

専門家や関係者が集まり、水資源の持続可能な管理や地域社会への影響について議論します。様々な視点からのプレゼンやパネルディスカッションを通じて、参加者は新たな知識を得ると同時に、意見交換の機会も提供されます。

## 02

訪問記念に  
手に入れたい★

世界かんがい

施設遺産カード&ダムカード

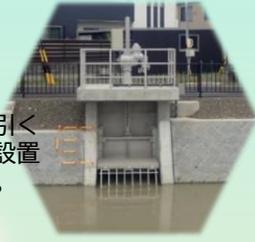


「世界かんがい施設遺産」や「ダム」では、来訪者にカード型パンフレットを1人1枚配布しています。現地ではか手に入らないカードは、旅の記念にぴったり！ぜひ各地の施設を巡って、コレクションを楽しんでみませんか？

# 農業用水用語集

## いりひ 堰樋

河川から水を引くために堤防に設置された通路。



## うめどい かいきよひ 埋樋、開渠樋

用水路のこと。地中にある場合を埋樋、地上にある場合を開渠樋という。

## かけひ 掛樋

川や谷にかける水路橋。



## ずいどう 隧道

山や地下などをくりぬいて設けられているトンネル。

## せき しゅすいぜき 堰・取水堰 しゅすいぐち 取水口

川をせき止めて、水路に水を引き込む施設。



## ようすいきじょう 揚水機場

低い場所から高い場所へ水を送る際や、広い範囲の農地に水を届けるためのポンプがある施設。

## ぶんすいこう 分水工

一本の水路を複数の水路に分ける施設。



## かんきょ 函渠

箱型の水路。



## 農業用水を楽しむために 守っていただきたいルールとマナー

- 農業用水は周辺の道路を含めて地域の皆さんの生活の場であり、農業の職場です。指定の場所以外に駐車したり、許可なく田畑や畦に入るなど地元の方に迷惑をかけないように注意してください。
- 鳥獣防止柵は開けないでください。また、病気等の侵入防止のため、ほ場には入らないでください。
- 農業用水の周辺地域には公衆トイレや商店が少ないため、現地に到着する前に最寄りの施設を利用するようにしてください。
- ごみは捨てず、きちんと持ち帰りましょう。
- 植物や田畑の作物を許可なく持ち帰ってはいけません。希少植物の採取は罰金が課される場合があります。
- ハチやヘビ、野生動物と遭遇する可能性があります。また、ケガやトラブルが発生すると自己責任となります。じゅうぶん注意して行動してください。
- 近所の方と出会ったら、気持ちよく挨拶をしましょう。

静岡県公式ホームページ

静岡県の世界かんがい施設遺産

🔍 静岡県 世界かんがい施設遺産

