

ふるさとの農業・農村について学ぼう!

水と土の声

武雄・杵島地域版



第1章 ふるさとの特徴を知ろう!

これが武雄・杵島地域だ!

第2章 地域を知ろう! 昔の農地と今の農地①

昔の農地をのぞいてみよう!

第3章 地域を知ろう! 昔の農地と今の農地②

さまざまな工夫がある現代の農地

第4章 偉人の知恵を知ろう!

今も活用されている! 農地を守る、偉人の知恵

第5章 棚田の役割を知ろう!

棚田には、スゴイ役割があるのだ!

第6章 ふるさとの農業の特徴を知ろう!

私たちのふるさとは
どんな農産物があるの?

これが武雄・杵島地域だ!

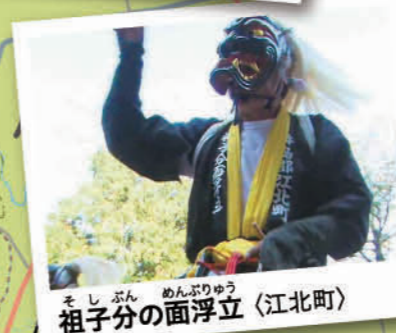
北に八幡岳、西に黒髪山がそびえ、東は広い干潟が広がる有明海に面している武雄・杵島地域。山から流れてくる川は六角川や塩田川に集まり、有明海にかけて平野が広がる佐賀県の穀倉地帯となっています。



各地でおこなわれている豊作を願う行事だよ!



おおまち 大町のおくんち〈大町町〉



そしぶん 祖子分の面浮立〈江北町〉

ふるさとを知ろう!!

武雄市の特徴

武雄市は1300年もの歴史をもつ武雄温泉が有名で、古くから温泉街として親しまれています。有田町に面する武雄市はやきものも有名で、黒髪山のふもとをはじめ多くの窯元があり、川古の大楠や、美しい庭園の御船山楽園も有名です。



武雄温泉楼門



川古の大楠

写真提供:佐賀県観光連盟

大町町の特徴

北側に聖岳(標高416m)がそびえる大町町は、斜面に多くのため池が作られています。かつて石炭の産地として大変な賑わいがあり1969年に鉱山が閉山されるまで鉱夫さん達が多く住んでいました。「たるめん」はその頃のなごりとして残る料理です。



ひじりだけ 聖岳



大町煉瓦館

江北町の特徴

江北町は、鳥栖から長崎へと至る国道34号と国道207号で佐賀県を縦横に貫く分岐の町で、古くは長崎街道の宿場町として歩んできた歴史があります。不思議な音のカンカン石や身代り観音などが有名で、町のイメージキャラクター「ビッキー」がいます。



白木パノラマ孔園



長崎街道小田宿

白石町の特徴

杵島山(標高342m)から東へ広がる白石平野は昔から多くの干拓事業でつくられた土地で、展望所がある犬山城からは広大に広がる農地が望めます。祭や祝いの際に食べられる郷土料理の須古ずしや、歌垣公園、縫ノ池などが有名です。



肥前犬山城



須古ずし



前田 伸右衛門

わたしが活水を教えよう!

前田伸右衛門を知ってる?

前田伸右衛門は1732年に塩田津(現在の嬉野市塩田町)で生まれました。当時の役人としてお金の管理や土木工事を行っていた伸右衛門は大日村(現在の武雄市橋町)の水の確保のために池ノ内ため池から水を流す事業を行い、今でもこの流れは地域の暮らしを支えています。



流鏝馬神事(武雄市)



八朝祭(白石町)



うわっ! あのサムライはだれなんだろう!?

たけおくん

つつみちゃん

佐賀の偉人 (1732~1811)

昔の農地を のぞいてみよう！

昔から、田畑を豊かにするために、様々な工夫がおこなわれていたんだ！
農業機械が無いえに、水が不足したり、災害が起こるなど
大変な苦勞をかけてお米や農作物は作られていたのです。

昔の農業は、
本当に
大変だった！

踏車(ふみぐるま)で水をくみ上げるようす

水田の管理は手作業

牛や馬をあつかう、昔の農業のようす

昔

江戸時代から
明治初期頃



有明海の干拓の歴史

海を広げて作った土地
有明海は時代とともに干拓されてきたんだ。
干拓地は『翫(からみ)』と呼ばれ、松土居の海側には、
うろこ状の翫が広がっているんだよ。翫の地名には、
その干拓にたずさわった人の名前が使われているよ。
※松土居のことは7ページへ！



干拓地の「クリーク」

少ない水を繰り返し使う
有明海に向けて農地を広げた干拓地。干拓では
農業用の水が不足するため、少ない水をためて
繰り返し使うクリーク(水路)がたくさんつくら
れました。また、大雨のときは一時的に水を
ためて洪水を防ぐ役割もあります。

★地名 ○○翫 のヒミツ

有明海を干拓するときは、はじめ堤防の
位置を決めて、そこに芯となる木の杭を
打ち込んでいきます。この杭に木の枝や
竹をしばり(翫めつけ)、数年間そのまま
放置して泥地になった海を乾燥させる方
法から、干拓してできた土地を「○○翫」
と呼ぶようになりました。

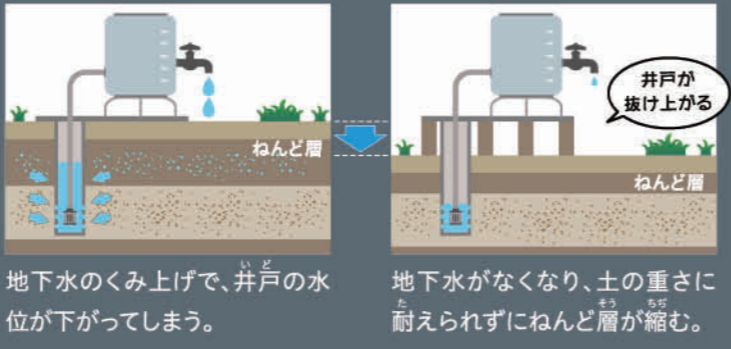
ふるさと事件簿

白石平野の地盤沈下

地面がだんだん低くなる！
白石平野の人々は少ない水を大切に使っていましたが、昭和30
年代頃から農業用水と生活用水の多くを地下水でまかなうよう
になりました。やがて、あまりに多くの水を地下からくみあげて
しまったために、地面がだんだん下がってしまう「地盤沈下」が起こり、
地元の住民の憩いの場であった縫ノ池は枯れてしまいました。

※縫ノ池のことは6ページへ！

井戸の抜け上がり



白石平野は
水が少なかったから
地下水に水源を
求めたのね...

地盤沈下による影響

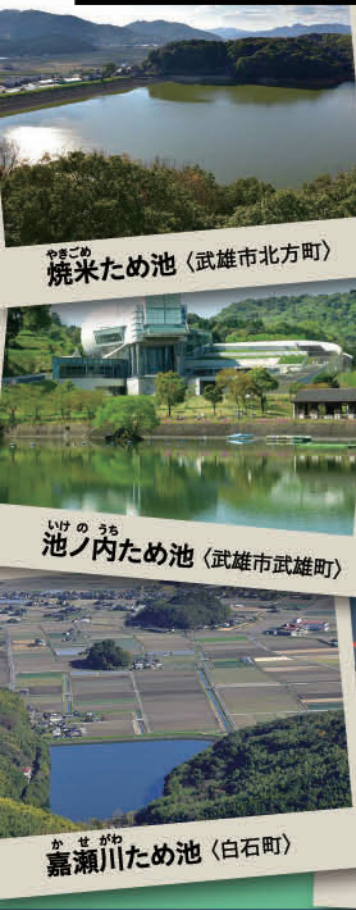


湧き水が出なくなり、池が枯れる。さらに、土地が低くなる
ことで大雨のときに、水がたまる被害が起こってしまう。

さまざまな工夫がある 現代の農地

ふるさとに広がる田んぼの水が、どこからやってくるか知ってる？
昔から、もっと豊かな農地にしようと、人々の努力が重ねられて整備され
家の近くに流れる川やクリークが現代の姿になったんだよ。
現代の農地と水の流れを学んでみよう！

現代の農地でも使われている **ため池**



水の流れMEMO
嘉瀬川ダムの水は、
地下の管(導水管)を
通ってクリークに
流れ込み、白石平野を
うるおしているんだ。

ダム・ため池 コレクション

嘉瀬川ダム 佐賀市富士町



平成24年3月に嘉瀬川上流に完成したダムで、洪水を防ぐ役割のほか、白石平野などの農業用水として使われます。



水の流れMEMO
ダムにためられた水は「川上頭首工」から嘉瀬川の右岸と左岸にある水路や導水管を流れ、水不足で困っていた佐賀市南部、多久市、小城市、白石町の田んぼをうるおしています。

こんなに遠くから水はやってくるのか

ダム・ため池 コレクション

有明貯水池 白石町新拓

白石町の海沿いに広がる干拓地で、ひときわ目をひく大きな貯水池が有明貯水池です。かつては大きな池がありました。地盤沈下の対策事業として護岸を整備し、このエリアで最大級の貯水量をもつため池となりました。杵島山などの高い山からもハッキリ見える大きさです。



農地や水路を整備することで効率よく農業が行えるんだ



昔と違って今はとても便利になってるんだね

よみがえった湧き水 縫ノ池

水不足で困っていた白石町では、昭和30年代前半、井戸の利用がふえ、地下水が不足し、縫ノ池の水がなくなりました。しかし、近年地下水にたよらず水が確保されたことにより、地下水がふえ平成13年に縫ノ池もよみがえりました。現在では、「佐賀県遺産」にも認定され、その美しい景観を守るために、様々な活動が行われています。



ふるさとニュース

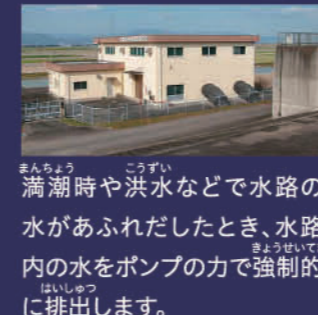
農作業が効率的になった！ ほ場整備

小さくてバラバラな形の田んぼを、大きな長方形にととのえ、道路や水路の整備をすることを「ほ場整備」といいます。田んぼひとつの面積が広がるので、大型の機械を入れることができ、さらに、同じ人の田んぼを近い場所にすることで、移動時間が少なくなり、農作業がスムーズになりました。佐賀県では昭和40年ごろからはじまり、今では多くの田畑でほ場整備が終了し、たくさんの農作物を作ることができるようになりました。



現代の施設や仕組み
これが農地をうるおす工夫だ！

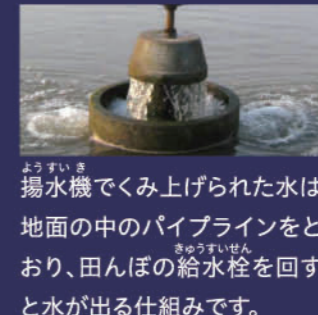
排水機場



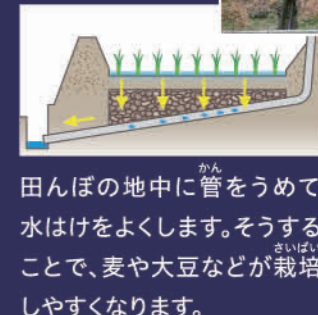
揚水機



給水栓



暗渠排水



今も活用されている！ 農地を守る、偉人の知恵

昔から、田畑を豊かにするために、様々な工夫がおこなわれていたんだよ！

成富兵庫茂安がつくった施設は今も使われています。

ふるさとは、どんな施設があるか探ってみよう！



偉業 2 農業用水をためる
永池の堤 武雄市北方町

白石平野は土地が低く海が近いので、海水が上がって六角川の水が使えず水不足が発生する農業に向かない土地でした。成富兵庫茂安は山の谷間に3段の大きなため池をつくり、田畑や飲料用として水を確保しました。現在も「永池の堤」として地域の人々に親しまれています。



佐賀の偉人
治水の神と呼ばれた男
成富兵庫茂安 (1560~1634)

現在の佐賀市で生まれ、江戸時代に江戸の町の修理や水路の整備に参加しました。その経験をいかし日本各地で治水・利水の仕事をしました。手がけたものは100ヶ所を超えともいわれ、300年以上たった現在でも使われているものもあります。佐賀市の「兵庫町」は茂安の名前を後世に伝えるために名付けられました。

※「治水・利水」とは、水害や干ばつをふせぐために土地を改良したり、農業や生活に水を利用するために川や水路を整備したり管理することをいいます。

偉業 1 水をどる、海水をふせぐ
大日堰 武雄市橋町

六角川と生見川が分かれる場所に水門があります。ここには昔、茂安がつくった樋門（茂手の石井樋）がありました。これは上流から流れてくる水を大日川、生見川へ分け、田んぼに行きわたらせるはたらきと、有明海から上がってくる潮を止めるはたらきがあります。現在は近代的な水門となっており、当時のものは生見の石井樋の石が残っています。



偉業 3 干拓地を守るための堤防
松土居 白石町

江戸時代の佐賀藩は、たくさんの米を栽培するために現在の住ノ江から福富、築切、牛屋あたりまでを干拓して農地を広げました。その海の潮から農地を守るために作られた堤防が松土居です。現在は残っていませんが、全長が9kmにおよぐとても長い堤防でした。



棚田には、スゴイ 役割があるのだ！

「棚田」とは、山の斜面に階段のようにつくられた田んぼのこと。

お米をつくるためにつくられた棚田は、ただ作物をつくるだけでなく、災害を防ぐなど、さまざまな役割を持っているんだ。

ここでは、その役割を紹介するね！



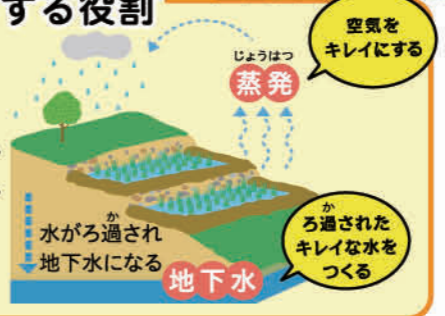
トピックス
棚田でコンサート!?

八幡岳のふもとと川内の棚田でコンサートが開催され、美しい棚田の景色の中、多くのバンドが音楽を演奏し人々にぎわいました。ほかにも各地で棚田を楽しむイベントが行われています。



水や空気をきれいにする役割

雨水が棚田にじっくりとしみこむことで水の汚れを取りのぞき、きれいになった水は、地下水となり川に流れます。また、太陽にさらされ蒸発した棚田の水は、気温が高くなるのをふせぎ、雲になって雨をふらせ、空気をきれいになります。



生態系を守る役割

棚田には、カエルやトンボ、虫、鳥、魚などたくさんの生きものがすんでいます。そして、生きものは食べる、食べられるという関係でつながっています。棚田では、命がつながることで、豊かな生態系が守られているのです。



災害を防ぐ役割

棚田がある場合 山の斜面につくられた棚田には、水をためる機能があります。大雨になっても急に水が川に流れず、土砂くずれが起こりにくくなっています。

棚田がない場合 棚田がない場合は、雨水が地面に直接ふつてしまうので、土砂とともに雨水が川に流れ込み、土砂くずれが起こる危険性があります。

詳しくは検索！ 棚田保全（さが棚田ネットワーク）

検索

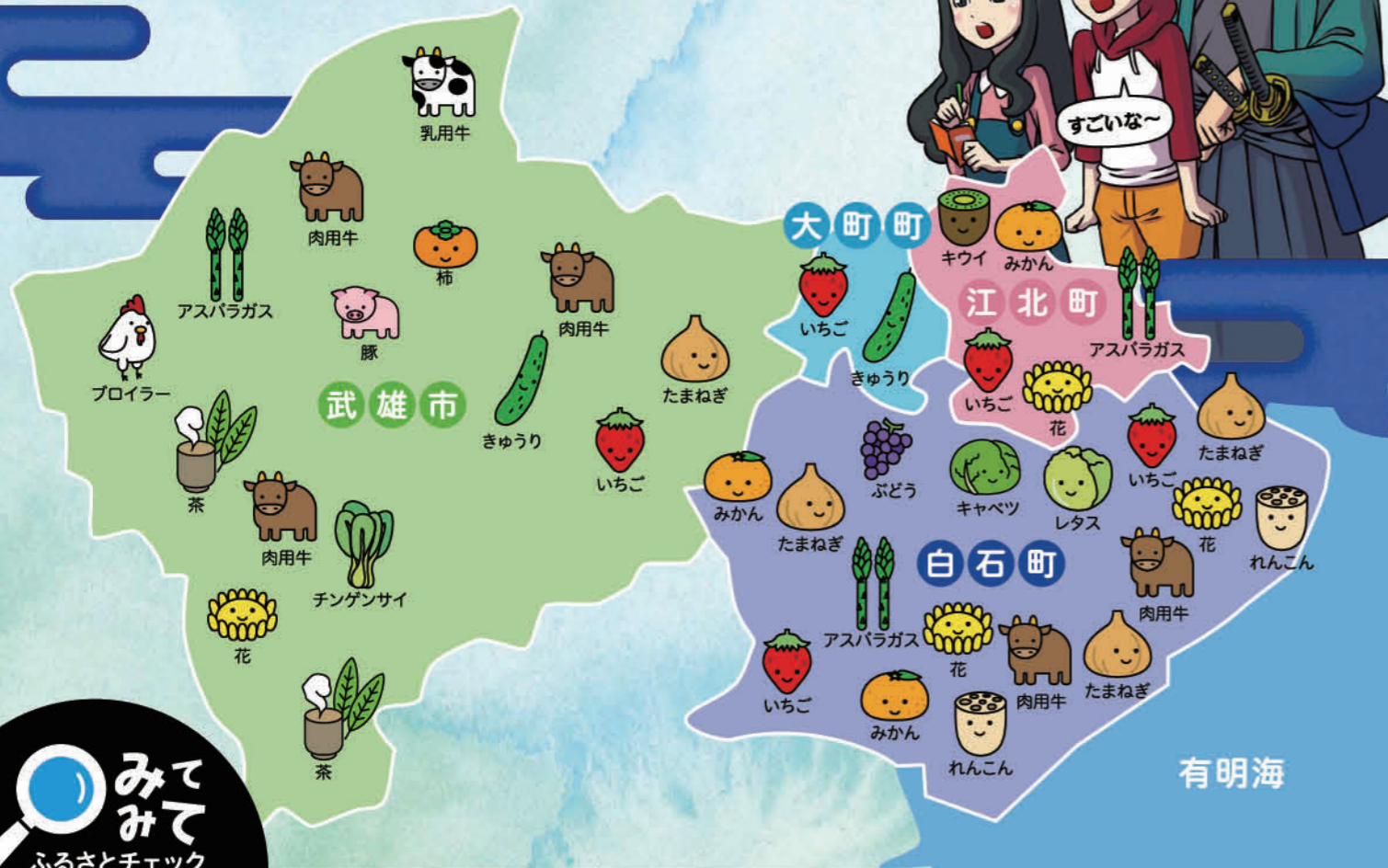
わたしのふるさとには どんな農産物があるの？

わたしのふるさとには自慢の農産物がたくさんあります。
白石平野は米や麦、大豆、たまねぎやレンコンも有名です。
他にはどんな作物があるのかな？
そして、地域の農業がどう変化しているのか見てみよう！



こんなにたくさん
の農産物が作られて
いるのね！

すごいな～



武雄市の特産品：豚肉（畜産）
安全な飼料を与えて育てられた武雄のブランド豚「若楠ポーク」は、臭みがなくきめ細かく、柔らかな肉質で、良質なタンパク質やビタミンB1が豊富に含まれています。



江北町の特産品：いちご
注意深く観察し、手間ひまをかけて栽培された、江北町のいちごは、いちごのさわやかな香りと甘さと酸味がちょうどよいと人気です。贈りものにも喜ばれています。



大町町の特産品：きゅうり
佐賀県のほぼ中央に位置する大町町では米や麦などのほかに、きゅうりやいちごがハウスで栽培されています。特にきゅうりは鮮やかな色と整った形で人気の野菜です。



白石町の特産品：たまねぎ
北海道に次いで全国2位を誇り、佐賀県の生産量の7割近くが白石町で作られています。品種に応じて、2月から6月まで収穫し、貯蔵・乾燥させて、10月頃まで全国に出荷されています。



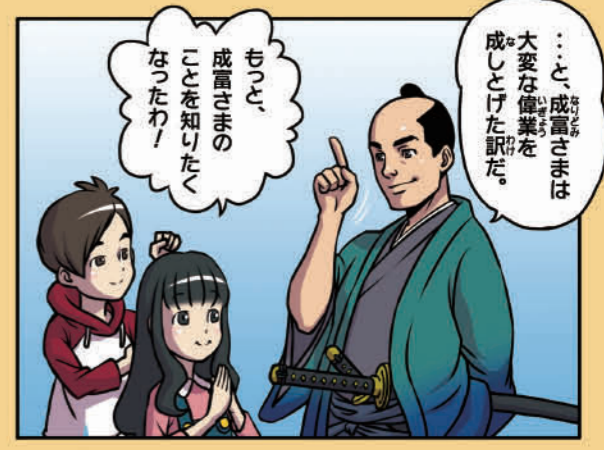
農業・農村 クロスワード クイズ

農業・農村と水の関係についておさらいだ！
ちょっとむずかしいぞおー！友達や家族と一緒に問題をといてみよう！

1		3		4	5
9	2		A		
10					
				11	8
12	6	C	7		
				14	
	15				

- タテのカギ**
- 大町町で一番高い山の名前。六角川やたくさんのため池が見えるよ。
 - たくさんの人を乗せることができる大きな車。路線●●、観光●●など。
 - メートル、リットル、キログラムなど、ものごとを計る基準のこと。
 - 堤防をつくってその中の水を出して、新しく陸地をつくること。
 - 唐津市呼子の名物といえば、新鮮でおいしい●●！
 - 「いいえ」はノー、「はい」は？
 - 有明海を干拓してできた土地には●●●という地名が付けられています。
 - 洪水や浸水など、水が原因で起こる災害のこと。

- ヨコのカギ**
- 歌で競うのはのど自慢●●●●、マラソンで競うのはマラソン●●●●。
 - 多くの水をくみ上げることで地面が下がる現象。白石町で起こったよ。
 - 水害を防いだりすることを治水、水を上手に利用することは●●●。
 - 武雄市にある川古の大●●。全国の巨木ランキングで第5位だよ。
 - 景色やながめのこと。棚田には、地域の●●●●を守る役割もあるよ！
 - さかなは肺ではなくて、●●●で呼吸をします。
 - みんなが住んでいる県は何県かな？
 - 海で泳ぐ「イカ」が吐く、黒いものはなに？



クロスワードクイズのごたえ

正解はWEBで検索！
棚田保全（さが棚田ネットワーク）

検索

[URL] <https://www.pref.saga.lg.jp/list02444.html>
> 棚田ゼミナール > こどもゼミナール



農業用ダム・ため池の貯水量

武雄市、杵島郡内には、農業用のダム・ため池が140ヶ所ほどあり、5月から始まる代かき・田植えなどに備えて2月頃から水をためはじめます。導水管で白石平野とつながっている嘉瀬川ダムは7,100万 m^3 もの貯水量を誇ります。

☆武雄市の「ため池」貯水量ベスト6

- 1位 朝日ダム 120万 m^3 [1960年完成]
- 2位 永池下ため池 77万 m^3 [1643年完成]
- 3位 焼米ため池 70万 m^3 [1800年着工]
- 4位 繁昌ダム 60万 m^3 [1978年完成]
- 5位 庭木ダム 56万 m^3 [1994年完成]
- 6位 池ノ内ため池 52万 m^3 [1625年完成]

☆大町町の「ため池」貯水量ベスト3

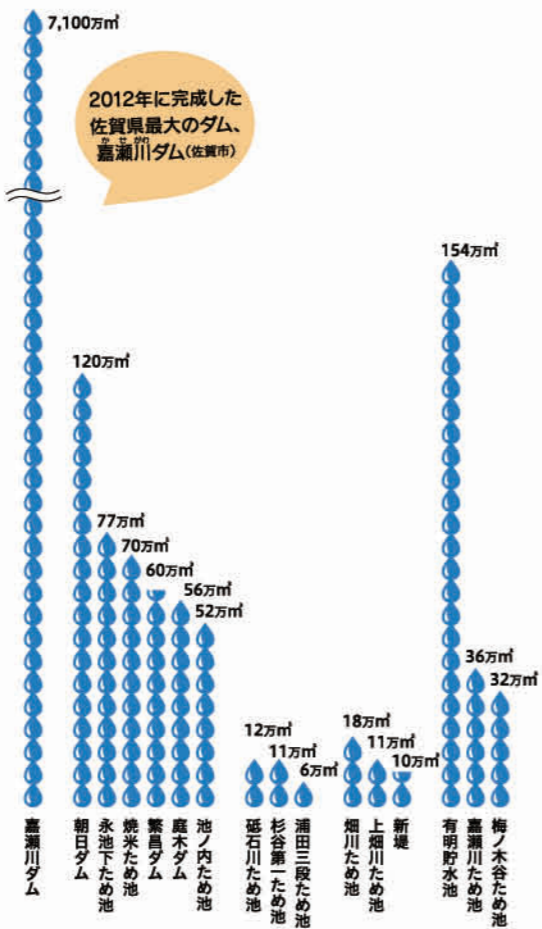
- 1位 砥石川ため池 12万 m^3
- 2位 杉谷第一ため池 11万 m^3
- 3位 浦田三段ため池 6万 m^3

☆江北町の「ため池」貯水量ベスト3

- 1位 畑川ため池 18万 m^3
- 2位 上畑川ため池 11万 m^3
- 3位 新堤 10万 m^3 [1727年完成]

☆白石町の「ため池」貯水量ベスト3

- 1位 有明貯水池 154万 m^3
- 2位 嘉瀬川ため池 36万 m^3
- 3位 梅ノ木谷ため池 32万 m^3



2012年に完成した佐賀県最大のダム、嘉瀬川ダム(佐賀市)



発行 ● 佐賀県 農山漁村課

〒840-8570 佐賀市城内1丁目1番59号 ☎0952-25-7124 ☎0952-25-7284 ✉nousangyoson@pref.saga.lg.jp

編集協力 ● 杵藤農林事務所

参考文献 ● 佐賀県干拓史、小学生用社会科副読本 時空探検! たけお君・キシマちゃんのぼくらの町

年	組	氏名
---	---	----

令和5年2月発行

Copyright © 2023 Saga Prefecture. All Rights Reserved