

知

っとQ?

貝塚市内だけを通る近木川は豊かな自然と人々の暮らしに深く関係しています。



河川整備って何?

大雨や台風等のときに、川の水があふれ出して洪水にならないように、川の土手を高くしたり強固にしたりして整備すること。

● 学び方 確かめよう! ●

他の川の源流と河口を地図で確認しましょう。



● 学び方 考え合おう! ●

近木川の特徴を話し合って説明してみよう。
・河川整備が少ないのはなぜでしょう。
・川の一生を説明しよう。



地図帳で調べてみましょう。

● 学び方 深めよう! ●

昔の人々が川をどのように利用して生活していたのかについて調べてみましょう。



河川環境管理財団のキッズホームページを調べてみましょう。

ワースト1からの復活!

貝塚市のほぼ中央部を通る近木川は、全長約18km、流域面積約28km²の河川です。和泉葛城山を源流とし、貝塚市内だけを通って、二色の浜から大阪湾へと流れ込みます。つまり源流から河口までを貝塚市内で見ることができます。近木川は周辺の土地よりも低いところを流れているため、護岸工事されている部分が少なく、昔のままの川岸が多く残っています。

上流部には溪流のようなきれいな風景と豊かな自然が見られ、サンショウウオの仲間やタカハヤなど貴重な生き物を見ることができます。

近木川は貝塚市の人々の生活と深く結びついてきました。雨が少ない気候のため、古くから多くの堰を造り、近木川から用水路を使ってため池に水をひき、農業用水として使っていました。



ため池



貝塚市では、今も用水路やため池が多く見られます。

町の発展とともに、人々の意識は近木川から離れていきました。人々から忘れられた近木川の水は、生活排水や工場排水で、どんどん汚れていき、1993年と1997年には、水の汚れて全国ワースト1になってしまいました。このことをきっかけに再び人々は近木川への関心を持ち、生活排水を出すときの工夫や、清掃・生き物の調査などさまざまな活動を行いました。そのおかげで、今は水も澄み、鮎が戻ってくるまで水はきれいになりました。

貝塚市の宝である美しい近木川を、これからも守っていきましょう。



● 学び方 ひろげてみよう！ ●

近木川では、どんな生き物が見られるのか調べてみましょう。



自然遊学館のホームページなどで調べてみましょう。

自然遊学館には、近木川で行った調査の内容や上流、中流、下流にいる生き物が展示してあります。

行っとQ!

知

っとQ?

ムカシトンボやカジカガエルと
いった貴重な生き物が、近木
川の上流にいます。



↑ムカシトンボ

山にすむ めずらしい生き物

ムカシトンボ

大昔から、あまり形を変えないで現在
まで生き延びてきた生物を「生きた化石」
と呼ぶことがあります。「ムカシトンボ」
も、そう言われています。それが貝塚市
内を流れる近木川上流にも生息していま
す。このトンボは、きれいな水にしか生
息しないので、近木川上流の水質が良好
なことがわかります。

ムカシトンボの仲間は、世界中を見て
も、日本特産種の「ムカシトンボ」と、ヒ
マラヤ地方に生息する「ヒマラヤムカシ
トンボ」の2種しかいません。ムカシト
ンボの特徴は顔と腹部に毛が生えている
ことです。ムカシトンボは、大阪府レッ
ドリスト2014で、絶滅の恐れがある種
(準絶滅危惧)に指定されています。

カジカガエル

5～7月頃、近木川の上流付近に行くと
「フィフィフィフィ」という鳴き声が聞こ
えてきます。「カジカガエル」の鳴き声で
す。カエルの鳴き声とは思えない、とて



● 学び方 確かめよう! ●

「大阪府レッドリスト」と
は何でしょうか。



● 学び方 考え合おう! ●

近木川の上流には、な
ぜ珍しい生き物が残っ
ているのでしょうか。
ブナ林の役割とも合わ
せて考えてみましょう。



どんな場所か予想してみましょう。

も澄んだ鳴き声です。

美しい鳴き声から、俳句では「河鹿」が夏の季語となっていて、美しい声を出す物のたとえとして使われています。



カジカガエル ↑

全国には「カジカガエル」が生息している場所を天然記念物に指定しているところもあります。

ゲンジボタル

近木川の上流には、みんなのよく知っている昆虫もすんでいます。夏の風物詩ホタルの代表「ゲンジボタル」です。6月の日没後、風がなくて蒸し暑く、今にも雨が降りそうな天気のと看によく見られるようです。コンクリートで固められていない土や草がある川岸でないと羽化できません。貝塚では、蕎原、大川、柜谷、木積、馬場付近で成虫が確認されています。



↑ ゲンジボタル

● 学び方 深めよう! ●



ムカシトンボやカジカガエルは何を食べるのでしょうか。また、その特徴などを調べてみましょう。



図鑑や資料で調べてみましょう!



● 学び方 ひろげてみよう! ●

他にも「生きた化石」と呼ばれる生き物を調べてみましょう。



自然遊学館のホームページなどで調べてみましょう。

自然遊学館には、近木川上流の生き物などの資料があります。行って調べてみましょう。

行っとQ!

知

っとQ?

ハマガニがいるのは自然環境が豊かな証拠。他にはどんなカニがいるでしょう。

● 学び方 確かめよう！ ●

知っているカニの名前を書いてみましょう。
カニはどんな所にすんでいるのでしょうか。



図鑑を見てみよう。



地図帳を見てみよう。



カニの赤ちゃんの育ち方

なぜ、珍しいカニがたくさんいるのか。それは、カニの赤ちゃんが育ちやすい環境が近木川河口にあるからです。河口にいるようなカニは卵からかえると海をただよいながら成長します。その後、海岸や河口にたどり着き、カニにとって良い環境であれば大人のカニになります。もし悪い環境であれば、カニは小さいまま死んでしまうのです。

● 学び方 考えよう！ ●

なぜカニが多く見られるのか、みんなで地図帳を見ながら説明してみましょう。



カニがわんさか 近木川の河口

近木川の周辺に住む人たちの努力によって、近木川は少しずつきれいになり、しばらく見なかった珍しいカニが見られるようになりました。ヨシ原や干潟の環境が整い、泥の中にすむ生き物たちが近木川河口に見られるようになりました。

ハマガニ

全国的にみると絶滅が心配されているカニです。体は薄い紫色で、植物を好んで食べると言われますが、死んだ魚の肉にも集まります。河口付近のヨシ原に穴を掘って生息しています。夜行性で夜中の12時頃が活動のピークです。



↑ ハマガニ



ハクセンシオマネキ

全国的にも珍しいカニです。近木川河口の生き物のシンボルです。オスの片方のハサミが大きくて白く、振り上げてメスにアピールします。それが白い「せんす」をふって潮を招いているように見えるので、この名前になったそうです。

チゴイワガニ

大阪でこのカニが発見されたのは、貝塚が初めてです。最近になって泉南郡岬町でも観察されています。



↑チゴイワガニ

大人になっても、8mm程度の小さなカニで、汽水ワンドの泥だまりで見つかりました。

ハクセンシオマネキ

● 学び方 深めよう! ●



どんな努力をしたから、カニが帰ってきたのでしょうか。

近木川復活のシンボル!

昔、大阪湾全体がどんどん汚れ、大阪でハクセンシオマネキはほとんど見られなくなりました。1995年夏に自然遊学館の調査で、近木川河口にハクセンシオマネキが帰ってきていることが確認されました。

その当時大阪湾でこのカニがいるのは珍しく、近木川復活のシンボリックなカニとなりました。

● 学び方 ひろげてみよう! ●

カニ釣り

タコ糸にたくあんを結び付け、カニを釣り上げます。カニの気持ちになって、カニとかけひきしながらどれだけ釣れるか挑戦してみましょう。自然遊学館で体験できる行事です。



自然遊学館には、いろんな種類のカニを展示しています。人気のカニ釣りに参加してみましょう。

行っとQ!

知

っとQ?

自然な状態じょうたいで環境を回復させるために汽水ワンドが作られています。どんな仕組みなのでしょう？

● 学び方 確かめよう！ ●

干潟にはどんな生き物がいるのでしょうか。



干潟とは？

海の水が満ちたり引いたりしています。満ちているときは海の底ですが、海の水が引くと陸地になる部分があります。そういった場所を干潟と言い、生き物がすみやすい場所なのです。

● 学び方 考え合おう！ ●

なぜ、土を入れてはやく干潟を作らなかったのでしょうか。
自然にできた干潟と、人が土を入れてできた干潟はどこが違うのでしょうか。



↓ カワセミ



汽水ワンドで 自然の再生

汽水ワンドは、近木川こぎがわの河口かこう（海に出る部分）に、干潟ひがたができるように人工的に作られた場所です。生き物がたくさんすめる干潟を再生することで、近木川の自然環境かんきょうが回復かいふくすることを願って作られました。

汽水とは、海の水と川の水が混ざっている水を言います。また、ワンドとは、川の流れの脇で池のようになっている場所のことを言います。

以前、近木川は汚よごれて、生き物がすみにくくなっていました。また洪水こうずいを防ぐため、河岸かわぎしをコンクリートでおおったことも近木川にすむ生き物たちを減らす原因となりました。そこでもう一度生き物がすみやすい近木川にしようと、汽水ワンドを作ることになりました。

大雨が降るたびに土砂どしゃが流れ込み、少しずつ、泥どろがたまっています。この泥の堆積たいせきで、生き物がすみやすい干潟を作っていきます。

泥がたまることによって、海の水が引いたときに陸地になる干潟が少しずつで



近木川の汽水ワンド 

きるのです。干潟ができればたくさんの生き物が近木川にかえってきます。

ここでは、無理に土を入れるのではなく、最初の工事でワンドができる場所を整えるだけです。後は潮の満ち引きや、川の上流からの大水など自然の働きによって、ワンドに土砂がたまり、余分な泥は流されていきます。それをくり返すことで自然の干潟ができあがっていくのです。

汽水ワンドでは、^{おおさか}大阪府の海岸で^{ぜつめつ}絶滅したと言われていた貝の発見や、オサガニの子ども^{かくにん}の生息が確認されました。これからは、ハクセンシオマネキがすみ着いたり、それらを食べに来るカワセミなどのさまざまな鳥がたくさん見られるようになることが期待されています。

● 学び方 深めよう! ●

汽水ワンドに干潟ができれば、生き物が増えます。ワンドの生き物が増えれば、それを食べる鳥や魚が増えます。干潟が復活することで貝塚の自然がどう変わっていくのか、話合ってみましょう。



● 学び方 ひろげてみよう! ●

汽水ワンドの良さを説明してみましょう。



汽水ワンドを見に行ってみましょう! どんな生き物が観察できるでしょうか。

行つとQ!

知

っとQ?

泉州名産の「水なす」は、どのような野菜なのでしょう?



● 学び方 確かめよう! ●

野菜の栽培から売られるまでの流れは?



● 学び方 考えよう! ●

大阪の伝統野菜には水なすの他にどんなものがあるのか調べてみましょう。



大阪府のホームページで調べよう。

一般的なナスと
水なすを比べてみましょう!

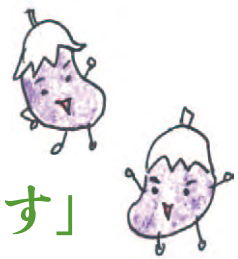


一般的なナス



水なす

いにしへの贈り物 「馬場なす」「澤なす」



泉州の名産品に水なすがあります。普通のナスよりも水分が多く、柔らかく、独特の甘みがあり、あくも少なく、生でも食べられるため、大変人気があります。

ナスは、1200年ほど前にインドから伝わりました。奈良時代の書物には、ナスを宮中に献上したことが記されており、当時は貴重な野菜だったことがわかります。

ナスは栽培の歴史がとても古いため、さまざまな品種が生まれ、それぞれの土地で栽培されてきました。全国的に有名な品種だけでも100種類以上あると言われています。泉州の水なすも、そういった地方品種のひとつで、泉州地域特有の品種です。

水なすは、なにわ伝統野菜の第1号にも選ばれました。テレビ、新聞などでも紹介され、全国的に有名になってきています。

水なすが、初めて文献に出てくるのは室町時代で、現在の貝塚市澤が、水



なす発祥の地と言われています。

江戸時代から、泉州の各地でその土地特有の水なすが栽培されてきました。しかし、皮が薄すぎ輸送時に傷ついてしまう等の理由から、栽培される水なすの種類がどんどん減っていききました。

そんな中、貝塚市馬場では、「馬場なす」という品種の栽培が続けられています。「馬場なす」は、たっぷり水分を含み、その浅漬けの味は絶品です。澤なすと並び、泉州の水なすの元になった品種のひとつではないかと言われています。

「馬場なす」は、その味と出荷数の少なさから、「まぼろしの水なす」とよばれ、京都の料亭からも注文がくるそうです。

📍たわわの里



伝統野菜復活!のヒミツ

伝統野菜の栽培は、手間がかかり、安く大量に生産できないという理由から、生産が減少していました。しかし、最近では、少し値段が高くても、安全でおいしいものを食べたいと考える人が増えてきています。そのため伝統野菜に再び注目が集まってきています。

● 学び方 深めよう! ●

地元で作られたり、採られたりしたものをその地域で食べることを地産地消と言います。どうして地産地消が注目されているのでしょうか。地産地消のいいところを考えてみましょう。



馬場なす ➡

● 学び方 ひろげてみよう! ●

ナスを使った料理には、どんなものがあるのかな? 調べて、作って、食べてみましょう!



奥水間・彩の谷「たわわ」の朝市では、いろいろな貝塚の農作物が売られています。見に行ってみましょう!

行っとQ!

知

っとQ?

貝塚で生まれた玉ねぎ「貝塚早生」の特徴は何でしょうか。

● 学び方 確かめよう! ●

どんな産地があるか調べてみましょう。



● 学び方 考え合おう! ●

なぜ泉州地域でさかんに栽培されたのでしょうか。



みんなで話し合ってみましょう!

扁平

おうとつ
凹凸がなく平べったいこと。

今よみがえる玉ねぎ 「貝塚早生」



玉ねぎは、生ならサラダに、加熱すると甘みが出るのでカレーにと、いろいろな料理に利用されるので、わたしたちの食生活にとって身近な野菜と言えるでしょう。

玉ねぎの原産地は中央アジアで、紀元前3000年頃の古代エジプトでも食べられています。日本には江戸時代に伝わり、栽培され始めたのは明治時代の中頃です。その頃から、泉州地域ではさかんに玉ねぎの栽培が行われ、昭和の初めには、全国の生産の3分の1を占め、日本一の産地として知られるようになりました。「泉州玉ねぎ」の誕生です。一口に「泉州

玉ねぎ」と言ってもさまざまな種類があり、今注目されているのが「貝塚早生」という品種です。

玉ねぎと言えば丸い形ですが、「貝塚早生」は扁平な形で、普通の玉ねぎよりやわらかく甘いので、生で食べられるのが特徴で

↓ 貝塚早生



す。作るのが^{むずか}しいので生産者が少なく、
4〜5月にしか^{しゅうかく}収穫できないことから希少
価値^{かち}が高い作物です。そもそも扁平な形
は、丸い形のような機械選別での大量生
産に向いていないのです。

しかし、「こんなすばらしい『貝塚早
生』が、貝塚で作られていることを地域
の人にもっと知ってほしい」「農業はもっ
と身近にあるべき」との思いで地元泉州
の生産者仲間が集まるようになりました。
貝塚市内の小学生対象に野菜の収穫体験
をしたり、地元の人と語らいながら地元
の野菜を自分たちで直接^{ちよくせつ}売る「ベジナイト
」というイベントを毎週開いたりして
います。

^{てんとう}伝統の玉ねぎ「貝塚早生」は貝塚の人
たちの思いが^{ほこ}つまった誇れる野菜です。



希少価値

少なくて珍しいために生じる価値。

● 学び方 深めよう！ ●



大量生産が求められた
のは、どんな時代だっ
たのか考えてみましょう。

● 学び方 ひろげてみよう！ ●



畑で収穫されてからお
店に並ぶまで、玉ねぎ
がどのように運ばれてい
くか調べてみましょう。



生産者の方に聞いてみましょう。



↑ 収穫体験

収穫体験や、生産者の方が毎
週開く「ベジナイト」にも参加
してみましょう。

行っとQ!

知

っとQ?

高級食材として、料亭でも使われるほどの木積たけのこはどのように工夫して作られているのでしょうか。

● 学び方 確かめよう! ●

貝塚市の木積はどこにあるか確認しましょう。たけのこはいつ採れるのでしょうか。



地図帳でさがしてみよう!

● 学び方 考え合おう! ●

たけのこの竹にはどんな竹がありますか? 家ではどんな料理で食べていますか?



みんなで話し合ってみよう!



100年以上続くたけのこの畑を守るために……

良いたけのこを育てるのに一番大切なものはなんといっても「赤土」なのだそうです。畑の中には土の質が違うところがあり、同じように管理しても、そこでは良いたけのこになりません。そこで、良い赤土を畑全体に入れる「地味入れ」を行うそうです。この赤土が品質の良いたけのこを守り続けているとも言えます。

たくみ

匠の味

こ つ み

「木積たけのこ」

木積は、昔から良質のたけのこが採れることで有名

です。どのようにして良いたけのこを作り続けているか、100年以上続くたけのこ農家の方にお話を聞きました。

「木積のたけのこは粘土質の赤土で育つからおいしいのです。おいしいたけのこの見分け方は、色が白く、実に皮がくっついているかどうか。悪いものは皮が浮いています。良いたけのこにするには畑の世話が大切。一番だいじなのは、1月にやぶから良い土を入れることです」



地味入れ

土を入れると養分が増え、ゆったりと根をはる場所ができ、大きな良いたけのこができます。

竹には生えてきた年号を書いて、古い竹は間引いたり、肥料をやったりします。竹は、ある程度大きくなれば、下からゆすって先を折り、しっかりとした葉をつけるように手入れをします。

たけのこの芽の先が土から出ると色が

黒くなるため商品価値^{かち}が落ちてしまいます。そこで地面にヒビが入ったときに(土に空気が入り、フワフワしているときに)トンガ(たけのこを掘^ほる道具)で掘ります。

たけのこは地下深くから生えているものがあるので、ヒビを見て、深さや生えている向きを予想^{きず}して傷^{いそが}つけないように掘るのです。朝掘りが一番良く、忙しいときは、深夜1時頃^{ごろ}から掘り始めることもあります。雨が降るとよく伸びるため、さらに忙しくなります。掘ったたけのこは日陰^{ひかげ}に置き、濡^ぬれた布^{ぬの}をかぶせ、売り出す直前まで布をとらないようにするなど、とても手間をかけています。最近^{きん}は、鮮度^{せんど}を保ち、良い形が保たれる特殊^{とくしゅ}なビニル袋^{ぶくろ}に入れ出荷しています。売れ

📌 生えてきた年号を書いて竹を管理



📌 ヒビ割れた畑の地面

● 学び方 深めよう! ●

木積たけのこは、限^{かぎ}られた場所で作られ、早春にしか採れないため、一部の百貨店や産地^{はんぱい}直売所などでだけ販売しています。近くのスーパーなどでは売られていませんが、貝塚で生産している野菜として手に入れられるようになるには、どうすればいいのでしょうか?



● 学び方 ひろげてみよう! ●

木積たけのこのように、希少価値の高いものを調べてみましょう。なぜ価値があるか考え合みましょう。



たけのこはどうやって掘るか調べてみましょう。

行^いつとQ!

残りは引き取り、びんづめ^{びんづめ} かんづめ^{かんづめ} 瓶詰・缶詰にします。

農家の方が、手間をかけ大切に木積のたけのこを育てていることがよくわかりますね。

知

っとQ?

貝塚には、豊かな自然、歴史、そして科学を学べる場所がたくさんあります。



↑地域の親子体験イベントの様子

さまざまな博物館

貝塚市は大きな市ではありませんが、自然や歴史などに関する博物館がたくさんあります。自然遊学館（生物）、善兵衛ランド（天体）、郷土資料展示室、歴史展示館（ふるさと 知っとこ!館）です。

貝塚の博物館 豆知識

自然遊学館は、二色の浜と近木川河口の近くにあります。建物の形は上から見るとアンモナイトの形になっています。善兵衛ランドの望遠鏡は大阪で一番大きな望遠鏡で、昼間でもいくつかの星を見ることができます。郷土資料展示室は図書館の2階にあるので、図書館と行き来しながら調べものができます。

自然・歴史のことで知りたいことがあれば、山、川、海や博物館へ行ってみよう!

行

っとQ!

貝塚学を通して「学び方」を学びましょう!

歴史や自然のことを知る

● 学び方 確かめよう!

- 家の近くにある歴史・自然、生き物を観察してみましょう。
- 教育委員会の歴史案内板を見つけて読んでみましょう。
- 『わたしたちの貝塚市』の本を読んでみましょう。



「なぜ」「どうして」と考える

● 学び方 考え合おう!

- 善兵衛さんは、どうやって天文のことを学んだのでしょうか。
- 近木川河岸には、なぜたくさんの城跡があるのでしょうか。
- ブナ林は、なぜ大切にしなければならぬのでしょうか。



理由や意味、つながりを考える

● 学び方 深めよう!

- 前方後円墳ぜんぽうこうえんふんがあることから、何が考えられるでしょう。
- 近木川は、貝塚の歴史や自然と、どう関係しているでしょう。
- 王子や一里塚が、昔の旅に果たした役割やくわりを考えましょう。



自分の言葉で説明や紹介をする

● 学び方 ひろげてみよう!

- 願泉寺の歴史や建物の特徴とくちょうを確かめて、紹介してみましょう。
- 熊野街道をじっさいじっさいに歩いて、おすすめポイントを探しましょう。
- 寺内町じないちやうをまわって、昔の貝塚のまちの特徴を説明してみましょう。



貝塚に生きる君たちへ

——貝塚の「いいところ」を、自分の目で発見しよう——

貝塚市は、自然も歴史も豊かなところです。

和泉葛城山の山頂にある八大龍王社の神聖な境内地として守られてきたブナのは、ブナが

生育できる南限で、歴史的にも貴重なものです。

住宅地に近い場所にあるせんごくの杜には、

雑木林やため池があつて、貴重な植物やトンボ、

鳥類などさまざまな生き物がいます。二色の浜

には、大阪湾で少なくなつてしまつた砂浜があり

ます。伝説では、二色の浜の沖から現れた竜が

葛城山に登つていったことがあつたという……そ

してその竜の通つたあとが近木川になつたという

のです。

また、行基が建立した水間寺やぼつかんさん

の愛称で呼ばれる願泉寺、国宝の釘無堂のある孝恩寺など歴史的な見どころにあふれています。

そんな自然・歴史を詳しく知りたいと思つた

ら、自然に関する施設として「自然遊学館」、また、

江戸時代の科学者であり、いろいろな望遠鏡を

作つた岩橋善兵衛の功績をたたえてできた「善

兵衛ランド」、そして歴史については図書館の2

階の「郷土資料展示室」などを訪ねて専門家

の方々に話をきいてみましょう。

次の世代を担うみなさんには、本書『貝塚学』

を通してさまざまな魅力のあるまち「貝塚」のい

いところを自分自身で発見して欲しいと願つ

ています。

貝塚学の創造実行委員（編集協力）

鈴木司郎
安達順一
上安秋尋
野口耕平
高橋幸大
作野こず恵
寺田知代
吉本博
藤原猛
平井隆三
楠見卓司
五十嵐雅彦
蔭西孝
兒玉享憲
土居惣八

さし絵

谷川七都実

写真・資料協力

株式会社テザック
岸和田市教育委員会

その他、多くの皆様方にご協力いただきました。

貝塚・発見伝 ー貝塚学ー

2017年3月31日 第1刷発行

2018年3月31日 第2刷発行

2018年10月1日 第3刷発行

著 者 貝塚市教育委員会