

# 地区の概要 Overview

<sup>かっそ</sup> 豊田市古鼡地区(現在は扶桑町という。)は、 市の中心部から国道153号で東に約7kmに位 置する矢作川中流域の川辺の集落です。

集落は山と矢作川に囲まれた砂礫台地にあり、 平坦ですが、耕作できる土地が少なく、周辺 はスギ林、コナラ林に囲まれています。

また、集落の南部にある百々貯木場跡は産 業遺産として市の文化財に指定されています。 また、南東部にある津島神社は、人々の暮ら しの安全を見守る場所となっています。

The Fusso area (Now called 'Fusochou') is located in Toyota City. The area is about 7 km to the east of the center of Toyota City along Route 153. This area is located along the middle part of the Yahagi River. Fusso sits on a gravel terrace between the Yahagi River and mountains. It is located on flat land, but there is not enough suitable land to cultivate. Cedar forests and quercus forests cover around this area.

The Dodo Timber Basin located at the south end of the area is an industrial heritage site, and is designated as one of the city's important cultural properties. Furthermore, Tsushima Shrine, located in the southeast of the area, provides the people with a place of worship.



<mark>矢作川</mark> Yahagi River



百々貯木場跡 Ruins of Dodo Timber Basin







土地利用図 Land-use map 豊田市地形図(2千5百分の1)、航空写真等より作成 Reference : Toyota City Topographical map(1/2500), Airphoto

# 川辺の生業とその変遷 Jobs related to the Yahagi River \*>\* もともと耕作地が少なかった古鼡地区では、農業以外の生業

を複合的に組み合わせて生活していく必要がありました。中には、 集落内の山林を開墾することで耕地を拡げたり、昭和初期には 矢作川の対岸にある集落の耕地を得たりした人もいましたが、 養蚕や川に関わる生業に従事した人も多くいました。

矢作川には、江戸時代(17世紀)から昭和初期(1925年)まで、 「土場」と呼ばれる船着き場や上流から流されてくる木材の中 継地があり、交通・運輸の拠点であったため、筏師は古鼡地区 の人々にとって重要な生業でした。上流から流された丸太は、百々 の貯木場や古鼡の土場で筏に組まれ、河口まで運ばれました。 また、竹材を運搬するのも、川を流す方法が最も効率がよいこと、 古くから続く竹材店が古鼡地区にあったことなどから、竹筏が 昭和28年(1953年)頃まで続けられました。

このほか、アユ釣りなども含めて、古鼡地区では、川と直接 関わる生業が続けられてきました。

Due to the limited number of cultivated fields in Fusso, people needed to make their living not only by agriculture, but also other industries. Some people reclaimed the forest in the village, and others acquired the farmlands on the other side of the Yahagi River in the early Showa period. There were many people who were engaged in jobs related to sericulture and the Yahagi River.

On the Yahagi River, there were some docks (called 'Doba') and some relay points for the timber transported from the upstream mountains, from Edo period (17th) to the early Showa period (1925). This made the Yahagi River a traffic and transport hub, so rafting was a highly-valued profession. Transported timber from the upstream mountains was built up as rafts in the Dodo timber basin and the relay point in Fusso. Then, the rafts were transported to the estuary region. As for the transporting of bamboo with rafts, it continued until about 1953, because it was the most efficient way. There were a few bamboo-craft shops in Fusso at that time.

In Fusso, jobs related to the Yahagi River, including sweetfish-fishing, continued.



古鼡水辺公園 Fusso riverside park

## 川沿いの民家 House along the river

# 川と人々の暮らし Life in riverside village





畑地 Fields



### 断面模式図 Pattern diagram of cross section 集落は矢作川とスギ林、コナラ林に囲まれており、古鼡水辺公園は矢作川に面して位置します。集落と山との境界部には竹林が連続して分 布しています。

The Fusso area is located on the gravel terrace between the Yahagi River and mountains. Cedar forests and quercus forests cover the area around the habitation area. The Fusso riverside park lies on the bank of the Yahagi River.

A series of bamboo forests lie along the boundary lines between the village and mountain.

## 暮らしの中の矢作川

The Yahagi River as an important place for daily activities

矢作川に面する古鼡地区では、暮らしの中でも川辺における仕事は数多く見られ ました。養蚕は、「タネ」(蚕の卵)を仕入れる前の4月下旬に蚕用具を川で洗 うことから始まります。また、昭和25~30年(1950~1955年)前半まで河川敷の 草を肥料や飼料として採取していました。このほか、洗濯や水浴びなど、矢作川 は暮らしに欠かせない空間でした。

昭和36年(1961年)には、古鼡地区でも上水道による給水が開始され、洗濯な どが川で行われなくなりました。また、昭和37年(1962年)の小清水小学校を皮 切りに学校にもプールが設置されはじめ、矢作川で水遊びするこどもの姿も徐々 に減りました。このように、水道やプールが整備されることによって生活は便利 で豊かになった反面、昭和40年(1965年)代半ばには古鼡地区の暮らしにおいて、 川辺は次第に遠い存在になってしまいました。

The Fusso area faces the Yahagi River, so many household labors were done at the riverside. As for sericulture, the first process of work is to wash the tools in the Yahagi River at the end of April. Additionally, until the early 1950's, people cut the grass on riverside for fertilizer and animal feed. Furthermore, the Yahagi River was an important place for daily activities, such as laundry and bathing.

The start of improved water supplies in 1961 diminished the housework done at riversides in Fusso. Then, the elementary schools were equipped with swimming pools in 1962. This change caused the numbers of children playing in the river to gradually diminish. In Fusso, as lifestyles changed with modern conveniences, the Yahagi River gradually became farther removed from people's daily activities, continuing until the 1970's.





作川の舟運に使われた土場跡 Oocks for transporting on the Yahagi River



土場におりるために使われてきた階段 airs down to docks



可畔は竹等が繁茂する環境へと変化した



矢作川はアユをはじめ多くの恵みを育ん できた The Yahagi River provides various resources, such as

矢作川と暮らしの関わり The relationship between the Yahagi River and daily life

出典:矢作川研究 NO.7:154, 2003「矢作川とひとの 暮らし」 (小川) より作成

Reference: Miyako Ogawa (2003) Change of the everyday life in the Yahagi River Basin. Report of Yahagi River Institute (7): 154



村山 志郎さん 昭和23年生まれ

Mr. Shiro Murayama Born in 1948

## 村山志郎さん Mr. Shiro Murayama

「おとり鮎を、自分が釣りたいと思うところまで、 長い竿でブーンって飛ばすんです。そこへ着水 と同時に釣れるんです。|

"As soon as the flying sweetfish lure went into the water, I could catch one."

小学生のとき、一度川へ流されて川底を見たんですけど、非常に川底 が白く輝いていてキラキラキラキラしていて、綺麗でしたね。砂が多か ったです。輝くような白い砂地の川で、イシャンコ(カワヨシノボリ) がいっぱい、川底に貼り付いてる。それらを、箱めがね持ってって、小 river. I used to find them with a water glass, and catch them with small さい竿で餌付けてね、見ながら釣っては箱めがねの中に入れて、ってこ とをよくやってました。それがね、最近は、もぐってみても、白い砂は ないし、黒い石になって、イシャンコもほとんど見かけないですね。

昔はねえ、ポイントに入って攻撃的姿勢を取らせれば、瞬間的に釣れ up the fish, I could catch a sweetfish. As soon as the flying sweetfish るんですよ。おとり鮎を、自分が釣りたいと思うところまで、長い竿で ブーンって飛ばすんです。そこへ着水と同時に釣れるんです。

すごいのはね、おとり鮎が空中を飛んでくるでしょ。鮎が下で見とる。 holes!" Before I even got halfway into the water, I could get a fish. この野郎、来やがったなと思って待っとるんですよ。おとりの体が半分 ぐらい水に入ったとき、もう釣れちゃうんです。飛びつくようにして釣 れてくんです。そんなことが非常に多かったんです。

In my elementary school days, I drowned in the Yahagi River. At that time, I saw the bottom of the river was a brilliant white. It was beautiful. Before, the bottom of the river was covered with bright white sand. So there were many Rhinogobius flumineus on the bottom of the fishing rods. But now, I cannot find any white sand. The white sand have changed to black sand. Furthermore, I also cannot find Rhinogobius flumineus.

In those days, as soon as I threw a sweetfish lure into the river to stir lure went into the water, I could catch one.

Active fish watch the fishing lure flying, and wait before they jump in. The lure is probably saying something like, "Come on, you A-Sweetfish jumped right onto the fishhook. That often happened.

新見 幾男さん 昭和12年生まれ

Mr. Ikuo Niimi

Born in 1937

新見幾男さん Mr. Ikuo Niimi

「僕らがやるとこを見とって、『いやぁ、お父 っつぁんたちと一緒にやるかや』という気持 ちになるかならんかだ。」

"By showing young people what we do, they may feel that they want to join in."

僕は今73歳だわな。もうちょっとの間生きとって、河畔林の整備だ とかを僕らはやってきゃあいいじゃないかと。若い者がやってくれに ゃあいかんなんてことは、その通りだけども、そんなうまくいきゃあ へん。僕らがやるとこを見とって、「いやぁ、お父っつぁんたちと一 緒にやるかや」という気持ちになるかならんかだ。だから、僕ら生き てな、いやぁ面白い林んなった、竹やぶがこんないい林になったとい うことを見せにゃあしょうがない。

後継者なんて自然にできるときはできる。僕らはあんまり苦にしと らん。また時代が変わってくるでいいと。ほんで、それまで生きとる ぞと。それまで僕らは生きとる。



We don't mind so much about not having anyone to take over our activities. Whatever happens is going to happen. I hope that there will be more good times to come. So I must live a little longer.







①波岩と新平戸橋 ②中の島 ③地蔵 ④樋門

古鼡水辺公園を中心として、様々な活動を続けています。

①'Nami-iwa (Jack up rock)' and New Hiratobashi-bridge 2'Nakanoshima (central island) ' ③Stone statue ④Sluice-gate

# れています。

古鼡では、川を再び暮らしのなかに取り戻すため、

地区の今を生きる人々 The voice of the people

## Map of geographical names

出典: 矢作川研究 NO.7:130, 2003 「矢作川とひとの暮らし」(芝村)より作成 Reference: Ryota Shibamura (2003) Change of the everyday life in the Yahagi River Basin. Report of Yahagi River Institute (7): 154

### 平戸橋から旧橋、渡し場、沈橋まで、古鼡地区では多くの地名が現在も受け継が

In Fusso, many old regional names remain, such as Hiratobashi, Watashiba.

In Fusso, for the restoration of the special relationship between the river and residents, various activities have been conducted, especially at the Fusso riverside park.





水制工 Revetment system

愛護会に参加することで、相互のコミュ ニケーションが深まる等良いことが多いの で、是非多くの人に参加して欲しいと考え ています。また、できれば、子供会と連携 して子どもにも川に親しむ機会を設けたり、 川を介して地域の人びとの世代を超えた交 流が生まれたりすればよいと考えています。

I hope that many people join the riverside maintenance activities because those kinds of activities deepen our relationships with each other. Furthermore, I want to provide the opportunity for children to grow fond of the river by collaborating with the local children's group. Also, I hope that the river will bring together people of different generations.



Mr. Hideo Murayama 古鼡水辺公園愛護会前会長 Former leader of the riverside ma group in Fusso riverside park

# 古鼡地区における生物多様性に関わる伝統的知恵の再生 Local & Traditional Knowledge for Biodiversity

<sup>ふっそ</sup> 古鼡地区の人々は、アユ釣り、筏流し、川遊びなど生業 や暮らしの場として川に関わることによって、水辺の環境 やその変化を読む力を蓄積してきましたが、地域の人びと と川との関わりが薄れるにつれて、環境やその変化を読む 力も忘れられる傾向にありました。

しかし、古鼡地区にも転機が訪れます。平成3年(1991年) に愛知県や豊田市、そして地元住民が協力して検討を重ね、 古鼡地区に寄石護岸工と水制工が施されたのです。水制工 は巨石を岸から川の中心部に向かって三角形に組んだもので、 岸に向かってくる流れを跳ね返し、先端は流れが絞られ、 速くなることで岸を守るものです。

スイスやドイツで行われた近自然工法を参考にしたもの ではありますが、川に関わる暮らしの中で利用されてきた「土 場」の再現であるとも言えます。

In Fusso, people once had a close relationship with the Yahagi River. That relationship was formed through daily life, rafting, playing in the river, and jobs such as sweetfish-fishing. Through those activities, people accumulated the knowledge to understand the environment of the river, as well as changes to that environment. But, as that relationship weakened, the knowledge to understand the environment (and changes to it) gradually disappeared.

But the Fusso area reached a turning point in 1991. Through collaborative discussions with Aichi Prefecture, Toyota City, and residents, a revetment, which is a system that employs the ability of rocks to absorb the energy of water, was built on the banks of the river. With this system, stones from riverside are lined up in a triangular shape. The structure deflects the water which flows toward the riverbank. Then, the deflected water flows away from the bank and down the structure's tip. Thus, the riverbank is protected from erosion. While this system is an adoption of the neo-natural river management

method in Switzerland and Germany, it might also be said that it is a kind of reconstruction of the former docks (called 'Doba') which were closely-linked to daily riverside life.

ならに、水制工の施工を機に、古鼡地区の有志で古鼡水辺 愛護会が結成され、荒れていた河畔林の竹や草を刈るなどの 整備を行って、かつてのように明るい川辺が戻り、古鼡水辺 公園として再生しました。現在、この水辺公園には市内外か ら多くの人びとが訪れ、アユ釣りやバーベキューなど休日を 楽しんでいます。

なお、水辺が整備された結果、昆虫や野鳥をはじめとした 生物の種多様性も高くなりました。

古鼡地区において、矢作川の河畔は暮らしに根付いた水辺 空間から疎遠化した空間へと変化しましたが、水制工をきっ かけに人びとと矢作川が新たな関係を構築しました。一方、 街からくる大勢の人びとに対応する必要もでてきました。

古鼡地区における伝統的知恵とは、川を読み解く力を継承 しながら、社会や環境の変化に対応して、再生していく力を 維持していくことにあるといえます。

Furthermore, with this opportunity afforded by installing the revetment system, residents formed a group of river lovers. Group activities such as cutting grass and cutting abandoned bamboo trees on the riverside helped to restore the sunny riverside. They succeeded in restoring the riverside environment as the Fusso riverside park. Today, many people in and around Toyota City enjoy sweetfishfishing and barbecues in this park.

In addition, the biodiversity of insects and wild birds has grown thanks to the recovery of the environment.

In Fusso, riverside areas which were strongly connected with daily life had diminished. But, installing the revetment system succeeded in forging a new relationship between people and the river. On the other hand, residents were also forced to cope with some problems created by the new influx of visitors.

In Fusso, there is valuable traditional knowledge for adjusting or restoring the river environment according to social and environmental changes.



神社のお蚕さま Monument of silk industry in the shrine



集落と背後の山々 Habitation area and mountains in the background







古鼡集落の様 nside Fusso



水制工は大小の石で構成されている 古鼡水辺公園の碑 Revetment system is composed of various izes of stones



Monument to Fusso riverside

竹材店 Bamboo crafts shop



海と生きる知恵 豊橋市前芝地区 Local & Traditional Knowledge for Living in Harmony with the Sea In Maeshiba, Toyohashi City







土地利用図 Land-use map 豊橋市都市計画基本図(2千5百分の1)より作成 Reference: Toyohashi City Topographical map (1/2500)



# 海と暮らす人々 Life with the sea

## 前芝の生業とその変遷 Jobs related to the bountiful sea

前芝地区では、三河湾のもたらす恵みが人々の生活の糧になっていま した。また、かつて前芝地区は豊川河口の自然堤防上に位置し、海と川 の接点として川港の機能を果たしていました。このため、集落では、古 くから貝類の採取のほか、白魚漁などの近海漁業が人々の仕事の中心に なっていました。また、安政元年(1854年)には、三河湾で最初の海苔 の養殖がはじめられ、浅海域には多くの海苔ひびがたてられ、日本三大 海苔漁場のひとつになっていました。

こうした水産資源を持続的に利用できるよう、周辺集落毎に漁業組合 が設けられ、明治30年(1897年)には六条潟海産物の保護採収をなすこ とを主旨とした規約書が締結されました。規約書では口明、口留という、 漁期の開始時期と終了時期が明記されました。

しかし、昭和43年(1968年)には三河港港湾整備工事のために、漁業 権を放棄しました。現在、前芝地区では、一部の人が特別採捕許可を受 けて、種子アサリについてのみ、漁を継続しています。

In Maeshiba, people earned their living from the sea.

This village flourished as an important point between transportation networks of the sea and the river. The main industry in Maeshiba since ancient times has been collecting clams. The other is inshore fishery such as for salangidae. Furthermore, seaweed cultivation started in Mikawa Bay in 1854. The tidal flats there were covered with seaweed, and this helped Maeshiba become one of the three biggest production centers of seaweed.

For sustainable use of these resources, every coastal village established its own fishery cooperative. In addition, a joint fishery agreement was signed for the protection of resources in Rokujogata tidal flat in 1897. The fishery opening day and closing day were set in this agreement.

But Maeshiba and nearby areas agreed to the construction of a big harbor in Mikawa Bay, and they forfeited their fishery rights. Now only some people in Maeshiba have special permission for fishery of only baby short-neck clams, and those people continue to catch them even now.

前芝の海と豊川 The miracle tidal flats where the river meets the sea In front of Maeshiba, there is a vast tidal flat formed at the mouth of 前芝集落の西方に広がる三河湾の浅海域は、豊川の河口に the Toyogawa River. This area was divided into three fishery fields, あって、西浜、六条、三号と呼ばれる漁場が広がっていまし 'Nishihama', 'Rokujo', and 'Sango'. Rokujogata tidal flat in particular is た。特に六条潟は海底が砂地でハマグリやアサリの漁場でし sandy, and is a good fishing ground to pick common orient clams and た。現在も前芝地区では、「種子」とよばれるアサリの稚貝 short-neck clams. Still now in the Maeshiba area, people pick baby short-neck clams (called *taneko*) with a special tool called a *kakuwa*. を「かくわ」と呼ばれる道具を用いて採取して、愛知県下に These baby clams are supplied to places all over Aichi Prefecture for 供給しています。 aqua farming.

「かくわ」は格子状の袋に歯が付いた道具で、格子の大き さで採取できるアサリなどの大きさが決まります。当時六条 潟では売り値の高い大きなアサリなどを効率よく採取すると 同時に資源保護を図るため、漁業組合が「かくわ」の目の規 格を決めていました。

また、中世末から、豊川河口では白魚漁が行われており、 春の風物誌でした。白魚は海の清浄さを示すバロメーターと され、前芝の海は、豊川の淡水が混じる美しい水質を維持し ていました。

六条潟は、「奇跡の六条潟」とも称されるように、環境条 件は悪化してはいるものの、奇跡的にアサリが「湧いてくる」 と表現される大切な海となっています。



現在の前芝の 様子 Maeshiba nov

Kakuwa is a tool composed of a lattice box and tine. The size of clams caught depends on the lattice size. In Rokujogata tidal flat, the fishery cooperative set the standard size of the kakuwa for two reasons. One reason was to encourage fishermen to catch bigger clams, which are valuable and expensive. The other was to protect the supply of stilldeveloping clams.

Furthermore, since the Middle Ages, people had done the fishery of Salangidae in early spring. Salangidae can only live in clean water, so they are regarded as the barometer of water purity. The purity of water mixed with fresh water from the Toyogawa River had been maintained. Rokujogata tidal flat is bountiful, and referred to as 'miracle tidal flats'. Although the marine environment changed, this area miraculously continues to produce abundant resources, such as short-neck clams.





青木正子さん 昭和8年生まれ

Mrs. Masako Aoki Born in 1933



貝の採取に用いる「かくわ」 Kakuwa : tool for picking clams

青木 正子さん Mrs. Masako Aoki



てちいと体慣らいて、ほれから採り行って。

releasing the stress from her body by stretching.

た神明社 The festival to pray for safety in the sea is held in Shinmeisya Shrine.

蛤珠寺 Kousvuii-Temple

change of sands created by a clam's presence. We can find big clams at those points.

「ハマグリの息って言って、ハマグリがおるとこは、

"We often say 'breath of the common orient clam'. That means a slight

夜中に目開いてね、おばあさんなんか、起きてすっと行けん、腰が痛くて伸びんで、起き

ハマグリばっか採ってくるだよ。息で拾うもんだいね、上手な人はすごい上手。拾っとっ てその次の息が分かるちゅうもんね。ハマグリの息って言って、ハマグリがおるとこは、ち

ょっとへこんでやーらかいじゃんね。そこを手でぎゅっとやれば、必ず大きいのが出てくる。

We used to get up in the middle of the night to go picking clams. My mother-in-law went to the bay after

We picked mainly common orient clams. Good pickers can feel a clam's presence. As soon as they picked

one clam, they could find another. We often say 'breath of the common orient clam'. That means a slight

ちょっとへこんでやーらかいじゃんね。」

change of sands created by a clam's presence. "



A wholesale store which sells seafood from Mikawa Bay

六条は、豊川より南、全部が仲間、入会漁場だったじゃん。それ だけの人が、今日は採ってもいいちゅう日にちがあるだ。口明けっ ちゅうだけどのん。大潮、旧暦11日か12日ぐらいから20日ぐらいの 潮時が、昼間行ってこれる日だもんだい、そのときが今日よろしい よっちゅうこと。

ほれは組合の役員さんが決める。みんな言うことを聞いてハイっ the message board of the public bath. て行きゃあいいだ。役員が知らせるときもあるけどのん、1年の一 覧表があったりのん、お風呂屋へ、貼り紙で知らせる。

In Rokujo fishery fields, all over the south side of the Toyogawa River was the communal fishery ground. The fishery rights-holders could fish only on certain days. We often called this Kuchiake (Opening day). Kuchiake is the days from 11th to 20th of the lunar month. During this time, we could fish in the daytime.

The term was determined by the fishery cooperatives. The yearround schedule was distributed to members. It was also hung on

「六条は、豊川より南、全部が仲間、入会漁場 だったじゃんそれだけの人が、今日は採って もいいちゅう日にちがあるだ。口明けっちゅ うだけどのん。

"In Rokujo fishery fields, all over the south side of the Toyogawa River was the communal fishery ground. The fishery rights-holders could fish only on certain days. We often called this *Kuchiake* (Opening day). "

山内康以知さん Mr. Kouichi Yamauchi



山内康以知さん 昭和9年生まれ Mr. Kouichi Yamauchi Born in 1934



山本弘さん Mr. Hiroshi Yamamoto

## 「前芝は豊川に沿って地形がよかったもんだい、 わりに人気よかったでのん。川から遠く離 れたとこは、どうしても海苔がうまくない。」

"The geography in Maeshiba by the Toyogawa River is suitable for seaweed cultivation. So, seaweed in Maeshiba was very popular. Seaweed grown away from river is not so tasty."

昔は、ヨシズで一枚一枚手ですいて、麦ワラで作った大 きな枠に干して、日を追って向きを変えて、乾いてからは がして、100枚ずつたたみ出荷した。

前芝は豊川に沿って地形がよかったもんだい、わりに人 気よかったでのん。川から遠く離れたとこは、どうしても 海苔がうまくない。海苔でもアサリでもみな一緒。海苔は、 色も川から離れとるとちょっと黄なっぽい感じがせるだのん。 黒が薄いっちゅうこと。ほんとに違う。うそみたいに。

「そりゃああんた、浜行ってハマグリを採ってくりゃあ、一家が養えるだけのもの が十分に採れた。」 "Picked common orient clams changed to enough money to support our family."

田んぼのない人もあったよ。そういう人は、夏じゅうハマグリを採るの。ほいだから、前芝 の女の人はハマグリ採るの上手なったよ。たとえ一銭もなくても、あした浜へ行きゃあ銭が あるもんで。そりゃああんた、浜行ってハマグリを採ってくりゃあ、一家が養えるだけのも のが十分に採れた。多い人は1斗5升ぐらいずつ採ってきた。すごい金になったですよ。



Some families in Maeshiba had no agricultural land. Those families engaged in picking common orient clams all summer. So women in Maeshiba were good clam-pickers. Even if we had no money, we could easily profit from picking clams. Picked common orient clams changed to enough money to support our family. Some good pickers could get 27 liters of clams. They could make amazing amounts of money.

Small alley unique to fishery village

地区の今を生きる人々 The voice of the people



前芝地区では、むかしは豊穣であった海を前にして、人々 In Maeshiba, people live by the once bountiful sea, with a special は今もむかしの海に馳せる思いとともに暮らしています。 fondness for it.



We gathered some seaweed in the wooden frame and made the sheets of eaweed one by one. After that we set every sheet of seaweed against the big drying-stand made of straw one by one. We kept them pointed towards the sun, and picked up the dried ones.

The geography in Maeshiba by the Toyogawa River is suitable for seaweed cultivation. So, seaweed in Maeshiba was very popular. Seaweed grown away from river is not so tasty. It is the same with short-neck clams. As for the color, seaweed grown away from the river is slightly yellow. There is an incredible difference in taste.





若子 正さん 大正11年生まれ

Mr. Tadashi Wakako Born in 1922



Local & Traditional Knowledge for Biodiversity

前芝地区は、標高2mの低地に立地し、古くから高潮、 津波にたびたび苦しめられた地域でした。しかし、江戸時 代には新田開発が盛んに行われ、前芝地区の対岸の加藤新 田が元禄9年(1696年)に開発されるなど、港や漁業を中 心に、吉田藩のもとで栄えました。

前芝の海は、豊川の淡水と三河湾の潮が混じり合う汽水 域で、その環境が、海の資源を育成してきました。高度 経済成長期の昭和40年(1965年)代以降、三河湾の埋立 てが進み、海苔養殖、アサリ採取が衰退したものの、六 条潟、汐川干潟などの干潟が残されており、シギ、チド リをはじめとした多くの水鳥の飛来が見られます。

また、六条潟ではアサリの稚貝を採取して、愛知県下一 円へのアサリの稚貝の供給は現在でも行われています。 Maeshiba is located in a low-lying area. This area had been suffering from high tide water flooding and tsunamis. But in the Edo era, new fields were developed, such as with Kato-shinden on the other side of Maeshiba in1696. So this area flourished with the transportation and fishery businesses in the Yoshida domain.

The bay in front of Maeshiba is located in a brackish-water region, where the tidal water in Mikawa Bay mixes with the fresh water from the Toyogawa River. This environment nurtured the marine resources. After the high-growth period of the late 1960s, some landfill projects in Mikawa Bay led to the decline of seaweed cultivation and plants for picking. But some remained tidal flats, such as Shiokawa tidal flat and Rokujogata tidal flat, provide stopovers for migratory birds, such as *scolopacidae* and *charadriidae*. Still now in Rokujogata tidal flat, people pick baby short-neck clams. These baby clams are supplied to places all over Aichi Prefecture for aqua farming.



前花地の期(1950年頃)の主衆の層 Industrial calendar in the beginning of the Showa Period: around 1950. 前芝地区では、口明けや口止めの日を定め、アサリ採取の用具 を限定するなど、豊穣の海の恵みを持続可能な形態で利用してい ました。

また、「水が差すところは味が良い」、「今は上流まで潮が辛 くなっている」、「秋になると川の水が汚れ、水が白くなるとア サリが死んでしまう」など、前芝の人々は海と川の環境を体感し ながら暮らしています。

前芝地区では、かつての海や川の様相が大きく変化したことを 心配しつつも、海と暮らす喜びと持続可能な資源を確保し続ける 知恵を現在も継承しています。そして、未来につなぐための環境 づくりの必要性を感じ、住民自らも清掃活動等を行なっています。

For sustainable use of rich marine resources, Maeshiba had their own local system, as typified by the limitation of the days for fishing and the regulation of the fishery tools for clams.

Moreover, people often use colloquial phrases that represent environmental conditions. Just a few examples are: "Tasty fish and clams are in the area where river-water pours in," "Even in the upstream area of the river, it has lead to a concentration of salt," "In autumn, the water quality of the river decreases. If the water becomes whitish, short-neck clams die." Thus, people live with an awareness of the sea and river environments

In Maeshiba, although people are anxious about drastic changes in the sea and the river, they feel grateful to coexist with the sea, and to retain the knowledge to sustain the resources. Furthermore, they feel the need to preserve the marine environment for the future. They themselves conduct preservation activities, such as a local beach cleanup effort.



## 加藤正敏さん Mr. Masatoshi Kato

長年前芝に暮らしている。「みな と塾」を主宰し、郷土資料研究や、 年長者への聞き取り調査等の実施 により、地域の生活・歴史・文化 の整理および発信を行っている。

干潟の環境や過去の生業にも関 心を持ち、また環境維持のための 海岸清掃活動も実施している。

Mr.Kato has lived for a long time in Maeshiba. He heads up the "Minato-juku" which researches the history and culture. He has researched old documents and has done interview surveys with seniors, and he compiles and puts out information about life, history and culture in the region.

He is familiar with the environment and former industries of the tidal flats. Furthermore, his group conducts the local beach cleanup effort for the preservation of the sea.











①西浜の干潟 ②燈明台 ③海苔創業者の碑 ④海岸清掃活動 ⑤干潟の生き物 1 Nishihama tidal flats 2 Traditional lighthouse 3 Monument of founder of seaweed cultivation in Mikawa Bay 4 Beach cleanup effort 5 Creature in tidal flat

## 伝統的知恵の継承・発展と生物多様性 Inheritance and Development of Local & Traditional Knowledge for Biodiversity

三河湾流域における森、里、川、海の暮らしは、時代とともに大きく変化してきました。しかし、人々が森、里、 川、海と暮らし、利用しながら培ってきた伝統的知恵(自然環境を暮らしに即して認識・分類し、自然の中から有用 なものを取り出して持続可能に利用し、自然の中に成り立つ暮らしの基盤を共同で維持管理し、さらに自然を畏れ敬 うために神を祀るなどの伝統的知恵)は、今を生きる人々に伝えられ、実践されていることが聞き取りを通じて分か りました。

例えば豊田市大野瀬町梨野地区での植物利用は新たな資源の開発につながるかもしれませんし、山を用途で区分し てその特質にあわせて利用してきた知恵は、自然林の回復や整備を行う上での示唆になるかもしれません。また、豊 田市古鼡地区では、暮らしにおける川と人とのつながりがあれば、それを基に再び地域が結束して、新たな状況に対 応できることを示してくれました。さらに、豊橋市前芝地区における人びと海の生きものを見つめるまなざしや資源 利用のルールは、共有資源に関わる人びとがそこに暮らし続けるという形で責任を持つことで初めて、持続可能な利 用が実現することを示してくれました。

このように、地域に伝わる生物多様性の持続可能な利用に係る伝統的知恵を見つめ直すことで、それぞれの地域に おける伝統的知恵を継承することにつながるとともに、持続可能な社会の構築に向けたさまざまなヒントを私たちに 与えてくれるのです。

In Mikawa Bay Watershed, lifestyles in forests, satoyama, rivers and the sea have changed with the times. But the traditional knowledge acquired by previous generations is inherited and practiced by the current one.

- \*Reorganization and classification of the natural environment as a means of daily life.
- \*Selecting assets from nature.
- \*Management of communal resources.
- \*Worship of nature as a god by through gratitude for its resources.

From the knowledge of people in Nashino, use of wild plants may be applied to the development of new resources. The division of the mountain depending on the intended use may be applied to restore and improve the natural forests. The knowledge in Fusso shows that the relationship between humans and the river can unite the residents. This union may help to generate the strength to cope with social changes. In Maeshiba, the fondness toward marine life and the rules on use of resources show that sustainable use of natural resources is based on the resident's responsibilities for communal resources.

In this way, reassessment of the efficiency of traditional knowledge with regard to sustainable use of biodiversity contributes to its inheritance. Furthermore, that may provide us with clues to building a sustainable society.



# 三河湾流域の伝統的知恵 地域の多様な生き物の視点から

Local & Traditional Knowledge in Mikawa Bay Watershed From the Viewpoint of a Great Variety of Creatures

### 資料 表紙/

国郡全図 三河国(1837年)(提供:㈱データクラフトマップショップ) 背景図/国土地理院数值地図25000(地図画像) 豊田市地形図2009年版 豊橋市都市計画基本図 1:10,000 2万分1豊橋1912(明治45)(地形図) 行政界・河川・道路データ/国土数値情報(JPGIS準拠データ) 標高データ/ 米国NASA「Shuttle Radar Topography Mission SRTM-3」 (90mメッシュ) 植生データ/ 環境省自然環境情報GIS「第2-5回植生調査重ね合わせ植生」 前芝地区写真(昭和初期)/みなと塾加藤正敏氏提供

## 参考文献

- 〈里山に暮らす知恵〉
- ・愛知県総務部県史編さん室(2000)『愛知県史民俗調査報告書3 東栄・奥三河』 「角川日本地名大辞典」編纂委員会(1989)『角川日本地名大辞典23 愛知県』
- 〈川を読む知恵〉
- 矢作川研究所(2003)『矢作川研究 NO.7(古鼡プロジェクト)』
- 〈海と生きる知恵〉
- ・みなと塾 『みなと塾(各号)』
- ・ 牟呂漁業協同組合 前芝漁業協同組合 梅藪漁業協同組合(1981)『六条潟と西浜の歴史』
- ・愛知大学綜合郷土研究所(2000)『豊川流域の生活と環境(過去・未来・現在)』

### 2010年10月発行

発行元 環境省中部地方環境事務所 〒460-0001 名古屋市中区三の丸2-5-2 TEL 052-955-2131/FAX 052-951-8919 http://chubu.env.go.jp

制作

株式会社 スペースビジョン研究所

制作協力 特定非営利活動法人 山里文化研究所

### 取材協力

〈里山に暮らす知恵〉 梨野組 組長 鈴木啓仁 大桑組 組長 筒井好夫 〈川を読む知恵〉 豊田市矢作川研究所 矢作新報社 〈海と生きる知恵〉 みなと塾 加藤正敏 豊橋市前芝地区市民館

Published in Japan, October 2010

Publisher

Edited and published by the Chubu Regional Environment Office, Ministry of the Environment 2-5-2 Sannomaru, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0001, Japan TEL +81-52-955-2131 FAX +81-52-951-8919 http://chubu.env.go.jp/

Editorial work Research Institute of Spacevision. Inc.

Editorial assistance NPO Yamazato Bunka Promotion

Collaborator 〈Satovama: Nashino〉 Keiji Suzuki (the leader of the Nashino community) Tsutsui Yoshio (the leader of the Okuwa community) 〈River: Fusso〉 Toyota Yahagi River Institute Yahagi Shinposya ⟨Sea: Maeshiba⟩ Masatoshi Kato (Minato-juku) Maeshiba District Community Center