

## 七尾湾 環境変遷レポート

今、七尾湾ではこんなことが起こっています。

変わりつつある自然をしっかり見つめ、みんなで守って育てていこう。

### REPORT 海岸の変化

七尾湾は県内でも人工海岸の比率が高い場所です。2009年に海岸の改変状態を調査した結果、人工海岸が約8割を占めていることがわかりました。七尾市と穴水町の海岸の改変状況を見ると、1979年から2009年までに人工海岸は13.4%増え、逆に自然海岸は7.6%減っています。水田や道路の冠水を防ぎ、人々の暮らしを守るためにコンクリート護岸や道路の整備など、そこに暮らす人にとっては必要な変化ですが、海で暮らす生きものにとっては住みにくいくらいに変わることもあります。わずかに残された自然海岸、わたしたちはその大切さを理解し、大事に守っていきたいものです。



### REPORT カキ貝の成長を阻む黒い影

この黒い物体は養殖しているカキ貝に混じって生育していたムラサキイガイ。2009年、カキを取り戻して成長するこのムラサキイガイが大発生しました。夏の高水温で例年なら死んでしまうのですが、この年はあまり死ななかつたようです。ムラサキイガイはカキは植物プランクトンを食べて育つので、えさの競合が起こり、カキを困らせたとか。



\*ムラサキイガイ…地中海原産の二枚貝で、食用のムール貝として知られています。日本では1932年に初めて確認された後、全国に分布を拡大しています。

### REPORT すべてがつながる

「海の自然を守るなら、海だけきれいにしても意味がない。山や川、海につながるすべてが一度に動き出さなければ」。そう語る地元漁師さん。海が仕事場の漁師さんが海だけでなく、山や他の自然にも敏感になっています。七尾市の城山でも2007年に「漁民の森づくり」として、漁業関係者をはじめ地元の小学生など約200名が参加した森づくり活動が行われました。川では子どもたちによる生きもの調査が行われ、海では海岸清掃も行っています。山と川と海、そしてわたしたちの暮らし、すべてがつながっているのです。



あれもしたい!  
これもしたい!

## 七尾湾を楽しもう!

「田舎なんて何もない。遊ぶなら都会に行く。」

自然豊かな能登ではそのセリフは通用しませんよ。

七尾湾には、楽しい体験がいっぱいあります。

### 海の生き物に大接近!!

#### PLAY!! スキューバダイビング

七尾湾内の自然を全身で感じたいならダイビングです。とても穏やかな海が広がり冬でも潜れます。海の四季を感じながら散歩するように、七尾湾の住人になってみませんか。



[お問い合わせ]  
能登島ダイビングリゾート Tel.0767-84-0081

### PLAY!! シーカヤック

七尾湾は周囲を陸に囲まれているため、海洋レジャーの経験が浅い人でも岸が見えていることで安心感があり、上達するための海としては最適。透明度も高いので、海の中に入らなくても海の生き物との交流が楽しめます。

[お問い合わせ]  
カヌーあいらんど Tel.0767-84-0303

### PLAY!! スノーケリング

泳ぎの苦手な方でもスノーケリングなら海中や生き物を安全に観察できます。陸から見る海からは想像できないくらい、海中は異次元の世界です。

[お問い合わせ]  
能登島ダイビングリゾート Tel.0767-84-0081  
のと海洋ふれあいセンター Tel.0768-74-1919

## 七尾湾に関わる 皆さんに聞きました!

かどしま  
鹿渡島で漁師歴60年!  
**原 松男 さん**  
(はら まつお)



藻場は、そこで暮らす魚たちが生態系を作り産卵します。七尾湾は、海藻の豊富な海だから美味しい魚がたくさん獲れる。ところが、海藻の需要が上がるにつれて藻場が少くなり、それと同時に魚の漁獲量も減少してきました。ちなみに七尾湾で獲れる主な海藻はアカモク類。このアカモクは海底深くに根付くため、長い棒の先に鎌をつけたり取る。収穫したアカモクは東北地方の市場に出します。北の海には海藻の分布が少なく、特に秋田県では石川県のアカモクを多く取り扱っています。他の地方のアカモクは比べ物にならないほど石川県の物は風味、歯ごたえ、旨味が豊か。残念なことに、石川県内でのアカモクの消費量は少なく、県外に出荷するの方が多いのです。

魚は獲るだけではなく育てる事が大事。ヒラメの稚魚も放流するなど、生物循環のしくみづくりに取り組んでいます。

さなみ  
株式会社 佐々波鮪網  
**勝木 省司 さん**  
(かつ木 しょうじ)



漁師になったのは22歳の時、その時はまだ佐々波には漁港はありませんでした。昔に比べて、明らかに海の色が違い、海面が上昇しているのがわかります。藻場も減りました。まずは川から綺麗にしないとダメ、すべてをきれいにしようとしたら山も海も川もみんないつぶんに動き出さないといけません。

現在、佐々波鮪網の従業員は54人、下は18歳から上は63歳まで。自信を持って仕事に取り組んでもらうため、毎月テストを行っています。佐々波で映画館を作りたい、漁のプロモーションビデオを作りたい…など多方面に漁を知ってもらうためのアイディアが尽きません。佐々波鮪網は日本一きれいな漁港で、宇宙一きれいな漁港を目指しています。

能登島ダイビングリゾート  
**鎌村 実 さん**  
(かまむら みのる)



須原 水紀 さん  
(すはら みづき)



七尾の海の水中ガイドをしています。七尾湾を含む能登の海は、とても豊かな表情を持っています。白い砂に海藻がゆらゆらと揺れて、そこを小魚が泳いでいる…実は、それが里海の原点となる風景ではないかと思うのです。植物プランクトンが豊富で、海藻が育つためには、里山が豊かでなければいけません。川から流れてくる養分が、海を育てます。また、海も里山と同じように、環境の変化にあわせて人間の手をかけていく必要だと思います。

汚されることなく美を留めている一面と、日々失われていく危機的な姿。この地で生活している生きものとしてただ見過ごす訳にはいきません。まずは知る事から始めませんか。季節と共に変化する海の色や植物の生長と命の営みを目の当たりにすると、必ずや命あふれる地球に生かされている事に気付くはずです。

## 七尾湾の漁業

七尾湾は閉鎖的な内湾という、石川県でもほかの地域にはない特徴的な海。このため、七尾湾で獲れる魚介類の中には、ここでしか見られない種類が少なくない。春には、地元で「べつと」と呼ばれるコノシロ。刺身やつみれ揚げが美味しいが、東京市場に出荷すると江戸前寿司に欠かせないコハダに変わる。また、夏のマゴチ(こち)の刺身は七尾湾一帯でしか味わうことのできない逸品。そしてヒラギ(ぎんた)、味噌汁や吸い物にすると独特の風味がある魚である。実は、初夏から夏の間は漁獲される魚の種類と量が総じて少なくなる季節、いずれも貴重な食材である。

また、甲殻類のヨシエビ(いしさきえび)とガザミ(わたりがに)、それにシャコ、二枚貝のアカガイ、トリガイ、オニアサリ、巻貝のコナガニシ(あかにし)、そしてイイダコ等々、石川県の他の海では味わえない魚介類が、四季折々にさかな屋に並ぶ。当然、これらの魚介類を扱うお寿司屋さんが多いのも七尾と穴水、七尾湾の特徴である。

### 七尾湾で獲れる 「能登なまこ」のヒミツ!!

#### ヒミツ・その1 無敵!海の王者ナマコ

ナマコは生物学の分類で棘皮(きょくひ)動物といい、ヒトデやウニの仲間です。海の底で生活するナマコには天敵がいません。逃げる必要もなく戦う必要もありません。実は、ナマコは外敵に対して数多くの武器を持っています。表皮の硬さを自在に変えてナマコ自身がドロドロに溶けたり、硬くなつて守つたり、分裂したり、腸を吐きだしたりもできます。



#### ヒミツ・その2

#### あれ無いこれ無い、ないない尽くしのナマコ

ナマコには、目がありません。耳もありません。鼻、舌、脳、心臓全部ありません。筋肉はそんなに多くはないですが少しあります。体のほとんどが皮でできています。「ない」尽くしのナマコですが、足は約3000本あります。しかし特に足が速いわけでもなく、泳ぎが速いわけでもなく、ぐにゃぐにゃの体で、海の底でじつとしています。



#### ヒミツ・その3 能登なまこがおいしいわけ

海の底でほとんど動かないナマコがおいしいのは、棲んでいる海が豊かな証拠。ナマコは餌を求めて遠くへ移動できませんから、海の養分がたくさんあれば、それだけおいしいナマコが育つというわけ。七尾湾は、川から流れ込む養分のおかげで植物プランクトンが豊富ですから、「能登なまこ」はお漬子の家の間に住んでいるようなもの。地元の海で獲れたおいしいナマコは、コラーゲンもたっぷりです。

## Interview

新崎・志ヶ浦 里海里山  
再生協議会 会長  
**岩田 正樹 さん**  
(いわた まさき)



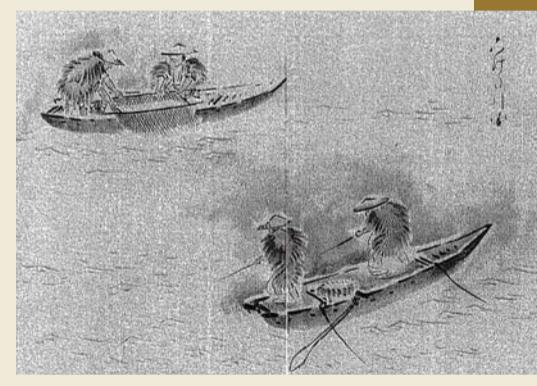
私たちの新崎・志ヶ浦地区は、内湾の奥で潮の通りが少し弱く、遠浅で、どちらの方向から風が吹いても波穏やかな海域です。かつては、フジガイなどが多く獲れましたが、近頃、その姿が見えなくなり、海藻の生育量も減り、水の透明度も悪くなつたと感じます。平成21年8月に、里海里山再生協議会を立ち上げて、地元の青年団や婦人部など14名で、種貝を放流したり、海の自然体験をする際のお手伝いなどの活動を始めました。私たちが海を耕していくことで、豊かな海を取り戻したいと考えています。



## 昔の七尾湾での漁法

能登国採魚図絵にみる

江戸時代に能登の国ではどのように漁業を営んでいたのか  
図を用いて掲載されている「能登国採魚図絵」に、かつての能登人の暮らしを垣間見ることができる。



### カキ殻のゆくえ

七尾湾で本格的にカキ養殖が始まったのは大正時代と言われています。カキは水揚げの後、手作業で殻がむかれて出荷されますが、その殻はどのように処理されているのでしょうか?

排出されたカキ殻の一部は水田の水はけを良くするために使われたり、海中で小魚を育むための魚礁などに使われます。

今、カキ殻はお米や野菜などの肥料に生まれ変わっています。カキ殻肥料は酸性の土壌を改良し、作物の生育を促す効果があります。また、お米の旨みも増すとのこと。能登島ではカキ殻肥料を使って作ったお米を「カキガラ米」として売り出しています。海で育ったカキ貝が田んぼを豊かにし、豊かな大地は海を豊かにします。めぐっているんですね。

### 海藻のおはなし

#### 七尾湾の海藻と海藻おしじ

能登半島には特徴的な藻場が広がっている。外海からの強い波や風を継続的に受けることがないので、海藻が根ごと波にさらわれることが多いです。海藻は魚など魚介類のねぐらや産卵場所になることから海藻地帯の保護が、直接的に海生生物の環境保護につながります。

海藻には漁協の規則によって漁獲量の制限が設けられており、禁漁期間も定められています。その背景には、温暖化による海藻

## 鹿渡島の由来

鵜浦鹿渡島に觀音寺という住職もなく檀家もいない小さなお寺がありました。文武天皇の時代に、一角をもつた五色の靈鹿が、その頭上に日輪のように輝く宝玉を戴いて、この島に渡ってきたといいます。

その頃、(※1)役の小角(えんのおづぬ)が人々の信仰を集め、大和朝廷の支配に属するのを嫌った山の民などから支持されると、朝廷はその勢力を恐れました。大和朝廷からのスパイとして送り込まれた小角の弟子の裏切りで、小角の母が人質とされた小角も朝廷には逆らえず、伊豆に島流されてしまします。

しかし彼は、修行のお陰で鳥のように自由自在に飛行出来たので、伊豆に流されても毎夜能登の国の様子を見に来ました。ある夜、小角がいつものように飛行していると、虹の様な形の火柱が天高く昇っているのが見えました。小角が光を追ってやってきてみると、能登のとある岬の丘の上あたりを過ぎたところでの火柱がふっと消えました。

丘の下を見ると、岬の直ぐ先、数間ほどのところに離れて浮かぶ小島の崖中に、夜とはいえ真に不思議な鹿が見えました。一角五色(赤・青・黄・紫・緑)で彩られ、頭上には日輪のごとく輝く玉を戴いていました。

その神々しい尊厳さといったら例えようもなく、小角は大地にひれふし拌んでいました。ところが暫くして体を起こすと、鹿の姿が消えていました。夢を見ていたのかと思った小角は丘を駆け下り、島に渡ってあがってみました。

すると島の真ん中に御丈一尺二寸ほど(約30~40cm)の八手觀世音菩薩像が先爾として鎮座していました。

小角は、それでここに觀音菩薩像のためにお堂を建て、そこには神像を安置しました。それからまもなく不思議なことに毎夜どこからともなく青龍が現れて燈火を捧げたといいます。

このような訳で近くの瀬(せ)浦の村人たちは、この觀音様を以後非常に大切に祀めたといいます。

※1:役の小角(えんのおづぬ):奈良時代の伝説的の人で、修驗道の祖といわれる葛城山を中心に活躍した山岳院僧。役の行者(きょうじやうじ)ともいわれる。人々の信仰を集め、無視できない力を持ち始める。朝廷は文武天皇3年(699年)に伊豆に配流させた。



分布の減少が懸念されていることをご存知ですか。海藻は地上に生息する生物よりも光合成の効率が高く、二酸化炭素吸収に大きく貢献しているのです。

その海藻を海を知らない人にも伝えていくことを活動しているのは「しら井昆布店」専務の白井洋子さん。七尾湾でとれた海藻を使っておしゃアートの講師をしています。海藻おしゃべりは海藻を海岸に打ち上げられたものだけを使用し、同時に海岸の清掃活動を広めています。色とりどりの海藻がアートとなって、里海の豊かさを私たちに教えてくれます。