

おべ様が行く！（西北地域県民局の巻 その2）

よしや君：あれ、おべ様。あそこの大きな水路の前に、小学生がたくさんいるよ。何をしているのかな？

おべ様：ここは、つがる市にある中の川承水路（注1）だね。田んぼの水が、どのようにして、川から田んぼまで流れているのか、地元の小学生が勉強をしているんだ。どれどれ、みんなと一緒に、土地改良区のおじさんの説明を聞いてみようか。



おじさん：「・・・この水路には、ヤリタナゴという、めずらしい魚のほか、いろんな種類の魚や貝が住んでいます。そこで、この水路を整備する際には、このような魚や貝が住めるように、特別な形の水路となっています。・・・」

よしや君：普通の水路は凹型だけど、この水路は、水路の両側が斜めで、コンクリートはデコボコだね。

おべ様：この水路は、水に隠れて見えないけど、水路の両側には魚が住める部屋があり、また、植物も生えることができるように、小さな穴があるんだ。魚巢（ぎょそう）ブロックというんだよ。水路の底は土だから、植物はもちろん、貝類なども住むことができるね。

よしや君：だから、コンクリートから植物が生えているんだ。ほんとうに魚も住んでいるの？



おべ様：調査をして、たくさんの魚が住んでいることを確認しているよ。環境に配慮した効果があったんだ。

よしや君：どのようにして、効果を調べるの？

おべ様：工事を実施する前や工事中、工事が完成した後に、水路にどのような生物が住んでいるか調査をするんだ。中の川承水路では、工事前は14種類、工事中は17種類、工事完成後には19種類の魚類が確認されているよ。

よしや君：それは、大切なことなの？

おべ様：水路の整備前には、フナやドジョウ、ナマズなど、いろんな魚が住んでいたのに、工事完成後にはドジョウしか住んでいないとなれば、環境に配慮したとは言えないよね。フナやナマズにとっては住めない環境になったんだからね。だから、工事をした後には、配慮をした効果があったかどうか、調査をすることが大切なんだ。（注2）

よしや君：中の川承水路は、工事後には、魚の種類が増えているんだね。

おべ様：今後とも、魚の種類が減っていないか、継続して調査をしていくことが必要だね。

よしや君：環境に配慮した工事を行うには、何が大切なの？

おべ様：環境配慮には、その生き物の「生活史」を理解することが必要だね。ヤリタナゴは、二枚貝に卵を生み、稚魚はあまり流れのないヨシの茂みなどに生息する。だけど、成魚はやや流れのある所を好むと言われているんだ。ヤリタナゴが卵を産んで成長するためには、いろいろな流れや環境などの条件が必要なんだ。

よしや君：メダカやドジョウにも生活史があるの？

おべ様：もちろん！ ドジョウは春に水路から田んぼに移動し、夏の夜に田んぼなどの浅い泥底の水たまりで卵を産み、冬は泥の中で冬眠するだろ。だけど、稲刈りの終わった田んぼには水たまりがないので、ドジョウは冬眠するために、田んぼから泥底のある水路に移動しなくちゃいけない。



おべ様：でも、いまの田んぼでは、田んぼと排水路に段差があって、ドジョウは移動できない。そこで、写真のように、ドジョウが水田と水路を移動できるように、「ドジョウの階段」を設置している水田もあるよ。

よしや君：ふうん。それじゃあ、環境配慮の工事の内容は、だれが、どのようにして決めるの？

おべ様：専門家や農家の意見を聞きながら、地域に住む人たちが決めるんだ。地域の人たちには、自分たちが住む地域はこうであってほしい、という願いがあるだろう。一方で、草刈りや泥上げなどの手間も増えるよね。

おべ様：だから、環境に配慮した工事を実施する場合には、どのような工事を実施し、どのように維持管理するのか、あらかじめ、みんなで協議を行い、決定しておくことが大切だね。この協議の場が、「地区環境公共推進協議会」なんだ。



よしや君：協議会で開催するワークショップには、子供たちも参加しているんだね。

おべ様：子供たちは、地域の将来の担い手だからね。

よしや君：大人も子供も、その地域に住む人々が一緒に、身近な水路にどのような魚が住んでいるか、住む魚の種類が減っていないかどうかを確認し、地域の人たちで地域の環境を守るんだね。

おべ様：そのとおり！ 身近な環境を守ることは、地域の財産を守ることだからね。自分たちが住む地域に、どのような大切な財産があるのか、みんなが知っていて、これを大切に

していくことが重要なんだ。(注3)

よしや君：みんなで考え、みんなで実行する。環境公共って、みんなが参加する地域ぐるみの活動なんだね！

注1. 「中の川承水路」: <http://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/nourin/noson/files/010iwakigawasagan2.pdf>

注2. 「青森県環境配慮工事設計試案P.19」: <http://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/nourin/noson/files/sekkeisian.pdf>

注3. 「環境配慮工事データベース」: http://www.pref.aomori.lg.jp/sangyo/agri/noson_kankyohairyo_db.html