

# 木原四郎の 水利を歩く in 加治川

新潟市在住のイラストレーター木原四郎さんが  
加治川地域を支える水の流れを訪ね歩き、  
風景や人とのふれあいを描いていただきました。

新潟の原風景といえば、  
どこまでも広がる豊かな水田。  
この景色は、確かに  
行き渡る水があって作られています。  
これは、水と農業、そして  
新潟の未来を考える  
シリーズです。



探索MAP



加治川の上流  
第一頭首工を訪ねた。

ここは新発田の山あいから

福島潟付近までまたがる広い地域の  
田畠に水を供給している。

堤のせずに腰を下ろし水の流れを見る。  
どうとつたる水量は堤によって

川の本流と曲張水に分かれ  
川の本流と曲張水に分かれ。山間の一般道から奥まった静かな場所で

その音だけが限りなく響く。  
ときおり水面を渡る風が

心地いい。

上流のはるか向ふに釣人の姿が…  
鮎がかかると聞いた。

鮎がかかると聞いた。

新潟市東新町にある  
高田農園、代表の高田直さんに会った。  
コシヒカリ稻作を中心とした加工品、  
生みそ・甘酒なども造っている。  
そして、アスピラガス

軟らかな食感と甘みが魅力だ。  
こちらは島子の高田和直さんと相当。

稻は用水路を挟み6棟のハウスと  
20アールの露地栽培。

アーティーと繁った緑色の葉がそよぐ。  
市場でも高い人気でお土産に戴いたものを  
新鮮なうちに軽く茹で、食べた  
うまい!



川は流域の人びとともに歴史を刻んで  
きた。その記憶の中で、この川ほどドラス  
ティックなものはないのではないか。  
長堤10里(40km)に6千本、飯豊山の  
残雪を背景に咲いた桜は日本一だった。し  
かし、他方でこの川には半世紀前の昭和  
41年(1966年)に発生した連続大水害の記憶も  
残々しく残っている。

飯豊連山の御西岳に源を持つ加治川は、  
幹線流路の延長が55kmと短いため、第1頭  
首工から日本海までの勾配は約100分の  
1とまさに急だ。このため、江戸から明  
治時代にかけての280年間で破堤した回  
数は80回を数えている。ほぼ3年に1回の  
頻度だ。

流路の短さは水量の豊済差も大きくし、  
渴水との闘いもまた流域の農民を苦しめ  
た。しかしながら、こうした緊迫した水利  
事情の歴史の中で、信じがたいことにこの  
川では流域農民による水をめぐる激闘はな  
かつたという。そして、幾たびもの利水協  
議を経て、限られた水の恵みを分かち合お  
うと渴水時には48時間ごとに上流と下流域  
の間で水を分け合う「輪番制」を定着させ  
ていく。「水の滴は血の一滴」といわれ  
るほど激しい抗争が越後各地で発生したこ  
とを思うと、加治川流域農民のおくゆか  
さを思わずするを得ない。

国営加治川農業水利事業は、東京オリン  
ピックの年から10年を費やして内の倉ダム  
や頭首工など、農業用水の安定供給と効率  
的な利用という整備を図って7445haの  
受益地を潤してきた。しかし半世紀以上を  
経た今日、施設の老朽化や水稻品種の構成  
変化などの水需要に対応するため、いま新  
たな国営事業が始まっている。

それでも、日本の水田は世界でも最も  
精緻に造られた耕地であると思う。用水を  
貯め田んぼに配る。さらに潤して余った  
水は排水する。これが必要なときには十分  
に不必要なときには迅速に水の供給と排  
除を繰り返さなければならない。稲穂の実  
りと地域の農産物は、それを支えるこうし  
た水管システムの基盤の上に成り立つ  
いるのだ。

平成30年度からコメをめぐる経営環境は  
大きく変わる。この事業を契機に、加治川  
の恵みを受けた農産物がさらにブランド力  
を持った産地へと大きく躍進することを期  
待したい。

## 輪番制で水分け合う 渦水との闘い



新潟大学名誉教授  
伊藤 忠雄さん

1944年、新発田市生まれ。67年、新潟大農学部専門は農業経営学。同大教授、副学長などを経て2010年に退職。15年3月まで放送大学新潟学習センター所長を務める。県内で活躍する農業経営者を招き意見交換する「新潟農業経営塾」を主宰。中山間地を歩き、「新潟の農」を積極的に発信し続ける。

この紙面を読んだご感想を、ハガキ、ファクス、Eメールでお寄せください。



「水利が拓く 実りの明日へ」キャンペーン事務局(新潟日報社広告部内)

新潟市中央区万代3-1-1 ●TEL 025-385-7473(月~金/9:30~17:30) ●ファクス 025-385-7476 ●Eメール minor@niigata-nippo.co.jp

○主催/農林水産省北陸農政局 ○共催/新潟日報社 ○後援/新潟県、新潟県土地改良事業団体連合会、JAグループ新潟 | 企画・制作/新潟日報社広告局





新発田市は食を通して生きる力を育むことを目的に「食とみどりの新発田つ子プラン」という食育事業を推進、各小中学校でさまざまな取り組みが行われています。新発田市立紫雲寺小では3年生が地元産大豆で豆腐作り。これから始まる「すがたをかえる大豆」（国語）に先立つ実習でした。

講師は市教育総務課の栄養士で、ミキサーなど学校にない道具類は持ち込み。大豆は地元農家が無償で提供してくれたもので、学校側の負担が軽くなっています。新発田の子どもたちは、こうして地元の食・農・文化を学んでいます。

大豆って何に  
変わらぬのかな?



メニューを考案した桐生美佳子さん、鈴木真歩さん、池田葵さん、渡辺美月さん（左から・いずれも食品化学専攻3年）と歌城美砂子教諭。

県立新発田農業高校では年2回、自分で栽培した食材を使ってメニューを考案し、自分たちで作ったランチを提供することで「芝農カフェ」を開催しています。「フェスティバル」という授業の中でグループごとにメニュー・コンテストを開催し、用されたメニューにさらに磨きをかけ本番に臨む数ヶ月がかりの挑戦。

8月の開催では新発田市が実施した新田市民健康栄養実態調査に基づき、高齢者がよくお昼に買って食べるおいなりさんや減塩にチャレンジしました。考案されたメニューは普通に作れば塩9g。減塩の目標である1日8gを1食でオーバーしています。このためおいなりさんの中身を飯から白米にえたり、だしを濃いめとつたりと工夫を重ね、3gにまで抑えています。芝農カフェ当日は地域のお隣りだけではなく子連れママや高校生でわったそうです。11月3日に、今年2回目の開催を新発田市の「イクネスしばた」で予定しています。

# 地域の食、 地域の文化、 地域の農業



新発田農業高校産の食材を使用し、減塩に加え野菜も280g(一日の目標350g)使用。「塩分を減らして美味しいするのは大変」「ジャストのタイミングで食べてもらうのは難しい」と生徒たち。



内 の 倉 ダ ム と 加 治 川 を  
水 源 に 、 新 発 田 市 、 聖 篓  
町 、 新潟市に ま た が る 約  
6 1 2 0 粕 に 農 業 用 水  
を 供 給 し て い る 加 治 川  
用 水 。 加 治 川 に 三 つ 、 松  
岡 川 に 一 つ 、 合 わ せ て 四  
つ の 取 水 壇 と 内 の 倉 ダ ム  
か ら 水 を 引 き 、 地 域 の 水  
田 を 潤 し て い ま す 。



さくなか狙い国で  
余るほどコメが  
作れる理由

本間和史さん(新発田市)



加治川用水は、地域の食・地域文化の根幹である農を支えています。地域の食・地域の未来をともに考える場づくりにも積極的に取り組んでいます。

こうした整備事業や日常の維持管理は、農業を地域産業として育てていくこと、地元で育った作物を食べられること、地域の食文化を支えていくこと、それら全てを未来につないでいくことです。水利事業は、地域に暮らす全ての人の安心安全と生活文化を支えています。

は、国費、新潟県と関係市町、そして受益者である農家の負担金が充てられており、維持管理のための清掃などは農家の皆さん  
が構成員である土地改良区をはじめとした地域の住民で行っています。

A photograph showing a person from the side, wearing a white lab coat, operating a complex control system. The setup includes a large monitor in the foreground displaying a map with green and blue areas, and several other monitors in the background showing various data and graphs. The person is interacting with a keyboard and a trackball or mouse on the desk.

また、栽培品種や季節ごとの作物への水のかけ方など、農業を行うまでのニーズの変化に対応するために、新たな水源であるため池を設けます。これらは国営事業ですが同じ地域内では県営のほ場整備事業も進められています。この事業では、効率的な農業を行う上で欠かせないほ場の大区画化やパイプライン化のほか、田んぼでも畑作ができるよう改良が行われており、国の事業と合わせることで競争力のある農業が行える環境づくりが進められています。

A photograph showing two individuals from behind, wearing white hard hats with blue stripes and light-colored uniforms. They are standing near a concrete structure, possibly a dam or bridge, and looking down at a body of water. The background shows a red metal railing and some greenery.

国営加治川用水土地改良事業では現在、  
1964年から74年にかけて国営かんが  
い排水事業で整備された頭首工（河川か  
ら用水を取水するための堰）や用水路の  
改修工事を進めています。建設から40年  
を経て老朽化が進んでおり、用水路の補  
修や環境が変わってニーズに合わなくな  
った施設の補修や耐震化などを  
2023年までの期間で行います。

# 確かに水を 届けるため水源と 用水の維持管理

この紙面を読んだご感想を、ハガキ、ファクス、Eメールでお寄せください。

「水利が拓く 実りの明日へ」キャンペーン事務局 (新潟日報社広告部内)  
新潟市中央区西千歳2-1-1 ☎ 025-225-7470 (受付 9:00~17:00) ☎ 025-

キャンペーン特設サイト 水利が拓く実りの明日へ 検索

新潟市中央区万代3-1-1 ●TEL 025-385-7473(月~金/9:30~17:30) ●ファックス 025-385-7476 ●Eメール minori@niigata-nippo.co.jp  
◎主催／農林水産省北陸農政局 ◎共催／新潟日報社 ◎後援／新潟県、新潟県土地改良事業団体連合会、JAグループ新潟 | 企画・制作／新潟日報社広告局 |

