

01 万石頭首工



糸魚川市北山地内

糸魚川市の海川流域約70kmをうるおす、万石用水路の取り入れ口です。江戸時代に造られた用水路は、明治時代に造り変えられました。「万石用水」という名前は、この用水のおかげでたくさんのお米が採れるようになったことから名付けられました。



02 笹ヶ峰ダム



妙高市杉野沢

高田平野の農地約7,000haに水を送ることを目的に、1984(昭和59)年から利用されています。全国一標高が高い所に位置し(1,200m)、農業用水のほか水力発電用水としても使われています。ダム湖周辺は自然豊かないこいの場となっています。



03 上江幹線用水路



妙高市、上越市

妙高市・上越市の水田に水を送る延長約26kmの用水路で、1573年から約130年をかけ農民により掘り継がれて造されました。その価値が認められ、2015(平成27)年10月に「世界かんがい施設遺産」に国内第1号として認定されました。



04 中江幹線用水路



妙高市、上越市

江戸時代、高田藩の事業として造られた約26kmの用水路です。水路を造ることで上流域の農地が減る不利益を補うため、下流域の農家が維持管理費を負担する制度は、2018(平成30)年3月に「世界水遺産」に登録されました。



05 藤井頭首工



柏崎市大字平井地内

上杉景勝の家臣、直江兼続が造らせた藤井堰が起源。近くに建つ石碑には「用水の一滴が血の一滴」と、水争いが絶えなかった地域の歴史が刻み込まれています。2009(平成21)年度に改修され、鶴石川水系1,080haの農地をうるおしています。



06 後谷ダム

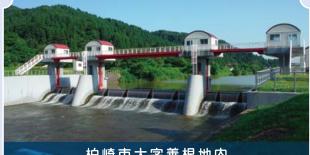


柏崎市西山町別山地内

堤高(ダムの高さ)27m、堤頂長(頂上部の長さ)288mの中心遮水ゾーン型のフィルダムで、2010(平成22)年に供用が開始されました。別山川水系の農地880haに水を安定供給することで、水不足の防止と農業の向上に役立っています。



07 善根頭首工



柏崎市大字善根地内

鶴石川上流と下流の地域では古くから水争いが絶えなかったため、協議のうえ、流量の配分を定めた射流分水方式を採用。現在も1:2.8に分流されています。善根頭首工は2009(平成21)年に改修され、鶴石川水系650haの農地をうるおしています。



08 市野新田ダム



柏崎市大字市野字下菅沼地内

農林水産省で新設した最後のダムです。珍しい傾斜遮水ゾーン型のフィルダムで、堤高(ダムの高さ)26.7m、堤頂長(頂上部の長さ)199m。2019(令和元)年度に完成し、2020(令和2)年から鶴川水系の農地974haに水を供給しています。



09 栃ヶ原ダム



柏崎市高柳町栃ヶ原字モウギ平地内

堤高(ダムの高さ)52.7m、堤頂長(頂上部の長さ)152.5mの重力式コンクリートダムです。中越沖地震後の2010(平成22)年に供用が開始されました。鶴石川水系の農地1,740haに水を安定供給し、水不足の防止と農業の向上に役立っています。



10 清津川揚水機場



十日町市白羽毛地内

戦後、畑作が行われていた河岸段丘地帯で、高台のはるか下を流れる川から水を引くために造られた施設です。建設された当時は東洋一と言われたポンプ場で、毎秒約1.2tの水を揚水機場から約164m上の段丘面まで供給しています。



11 川西ダム



十日町市新町新田地内

1979(昭和54)年に完成した、総貯水量121.5万m³の地域最大の大きさを誇るダムです。川西ダムから取り入れた水は幹線用水路を通り川西地域全域460haへ供給され、農業用水のほか、冬期間の流雪溝用水としても利用されています。



12 小千谷頭首工



小千谷市千谷川地内

日本で最初の国営かんがい排水事業「信濃川左岸地区」として、1946(昭和21)年に小千谷市の旭橋下流に造されました。渋海川頭首工とともに信濃川左岸に広がる約4,500haの田んぼに用水を供給し、この地域の農業を支えています。



13 小倉ダム



佐渡市小倉地内

佐渡島のかんがい用水(農地に引く水)は中小河川やため池などに頼っていましたが、ついに不足していたため小倉ダムが建設されました。2006(平成18)年に完成したダムは、有効貯水量420万m³。佐渡島内で最大規模を誇っています。



14 外山ダム



佐渡市上川茂地内

有効貯水量225万m³、南佐渡地域に広がる田んぼや樹園地(果樹などを栽培する農地)約960haをうるおす水源です。ダムや堤防の本体は、日本でも数少ない「重力式コンクリートダム」と「ロックフィルダム」の複合ダム型式を採用しています。



15 親松排水機場



新潟市江南区太右衛門新田地内

海面より土地が低く、かつて「芦沼(あしぬま)」と呼ばれていた亀田郷。前身の栗ノ木排水機場と、その後建設された親松排水機場により、地域の農業と暮らしは大きく改善されました。現在は2代目親松排水機場が亀田郷を守っています。



16 新川河口排水機場



新潟市西区五十嵐三の町

この地域は日本海や周辺の川の水位より低く、強制排水を行うためのポンプがこれまでに何度も整備されてきました。地域の農業や農地を守るために、1971(昭和46)年、当時としては国内最大の能力をもつ排水機場として新川河口に建設されました。



17 新々樋曽山隧道



新潟市西蒲区樋曽地内

西蒲原地域で洪水が起きたときに水を直接日本海に排水する施設です。1978(昭和53)年6月の集中豪雨をきっかけに、排水機能をより強化するために建設された。全長3.4km、内幅11.6m、最大排水量毎秒105.9m³の大規模な水路トンネルです。



21 福島江



長岡市妙見地内(取水地点)

信濃川の妙見堰から水を取り入れ、長岡市から三条市栄地域まで約7,000haに水を送る農業用路です。江戸時代初期に大規模な工事を行い、約20kmの用水路が完成。水路に沿って立つ桜並木は、長岡市民のいこいの場でもあります。



18 白根排水機場



新潟市南区下塙俵地内

信濃川と中ノ川に囲まれた白根郷では、白根・中部・萱場の3ヵ所の排水機場から最大毎秒109m³を中ノ川へ排水しています。2007(平成19)年に更新された2代目白根排水機場はつねに運転しており、地域の農地や集落を水害から守っています。



22 円形分水工



魚沼市上原地内

流量に関わらず一定の比率で分水できる施設です。かつて水争いで悩んでいた佐梨川左岸地域の幹線用水路に造られ、2004(平成16)年に改修されました。中央部から湧き上がる水を円周比で正確に分水する、ユニークな形状です。



19 大島頭首工



三条市荻島地内

白根郷・加茂郷・田上郷の農地4,186haに水を送る施設です。信濃川左岸から水を引き、左岸側の白根郷へは西用分水工を経由して送り、右岸側の加茂郷・田上郷へはバイパスで送っています。信濃川の上を横断する約500mの水管橋は庄巻です。



20 刈谷田川右岸排水機場



三条市今井地内

1976(昭和51)年、国営刈谷田川右岸土地改良事業により造られた排水施設です。見附市と三条市にまたがる約6,700haの流域の水を信濃川へ排水しており、川の水位よりも低い農地や市街地などを水害から守る役目を担っています。



25 阿賀野川頭首工



阿賀野市小松宇宮の前地内

阿賀野市・新発田市・新潟市・五泉市の農地、約1万1,600haに水を引いているほか、地域の工業用水や水道用水の水も供給しています。1967(昭和42)年4月から取水を開始した施設で、地域の人々の安定した生活に大きな役割を果たしています。



26 内の倉ダム



新発田市小戸字足無沢地内

加治川の支流、内倉川にあり、「かんがい(農地に水を引くこと)」「上水道」「洪水調節」「発電」の4つの機能を持った多目的ダムです。ダムからの放流は、夏期のかんがい用や洪水調節、河川維持の役割を担っています。



27 加治川第1頭首工



新発田市大槻字一本木原地内

加治川の左右岸に広がる穀倉地帯(新発田市・新潟市・聖籠町)約6,000haをうるおしています。第1頭首工は1969(昭和44)年に造成されました。完成から50年以上が経ち、老朽化が進んでいることから、現在施設の改修を実施しています。



28 加治川第2頭首工



新発田市西名柄地内

加治川の左右岸に広がる穀倉地帯(新発田市・新潟市・聖籠町)約6,000haをうるおしています。第2頭首工は1970(昭和45)年に造成されました。完成から50年以上が経ち、老朽化が進んでいることから、現在施設の改修を実施しています。



29 新井郷川排水機場

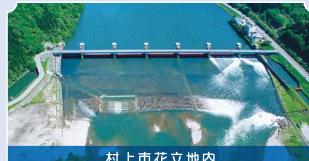


新潟市北区濁川字大島地内

1954(昭和29)年から運転が始まり、新潟市北区・新発田市・聖籠町・阿賀野市の低平地(標高0~0.6m)の排水をポンプでつねに行っています。現在の排水機場は2代目で、1995(平成7)年2月に運転開始。郷内の農地や集落を水害から守っています。



30 荒川頭首工



村上市花立地内

村上市・胎内市の農地約3,300haに水を送っています。1958(昭和33)年度に完成ましたが、1967(昭和42)年8月に起こった羽越水害で被災し、大きな被害を受けました。その後1973(昭和48)年3月に復旧し、今の姿になっています。



1位
Congratulations!
あおめでとう!

水利ポイント 5コ プレゼント!

2位
Congratulations!
あおめでとう!

水利ポイント 4コ プレゼント!

3位
Congratulations!
あおめでとう!

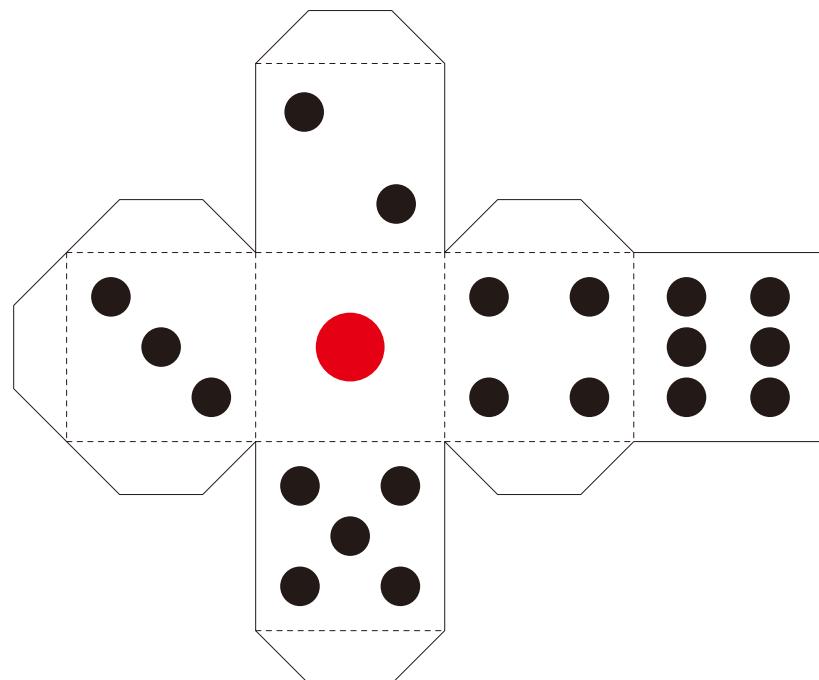
水利ポイント 3コ プレゼント!

4位
Congratulations!
あおめでとう!

水利ポイント 2コ プレゼント!

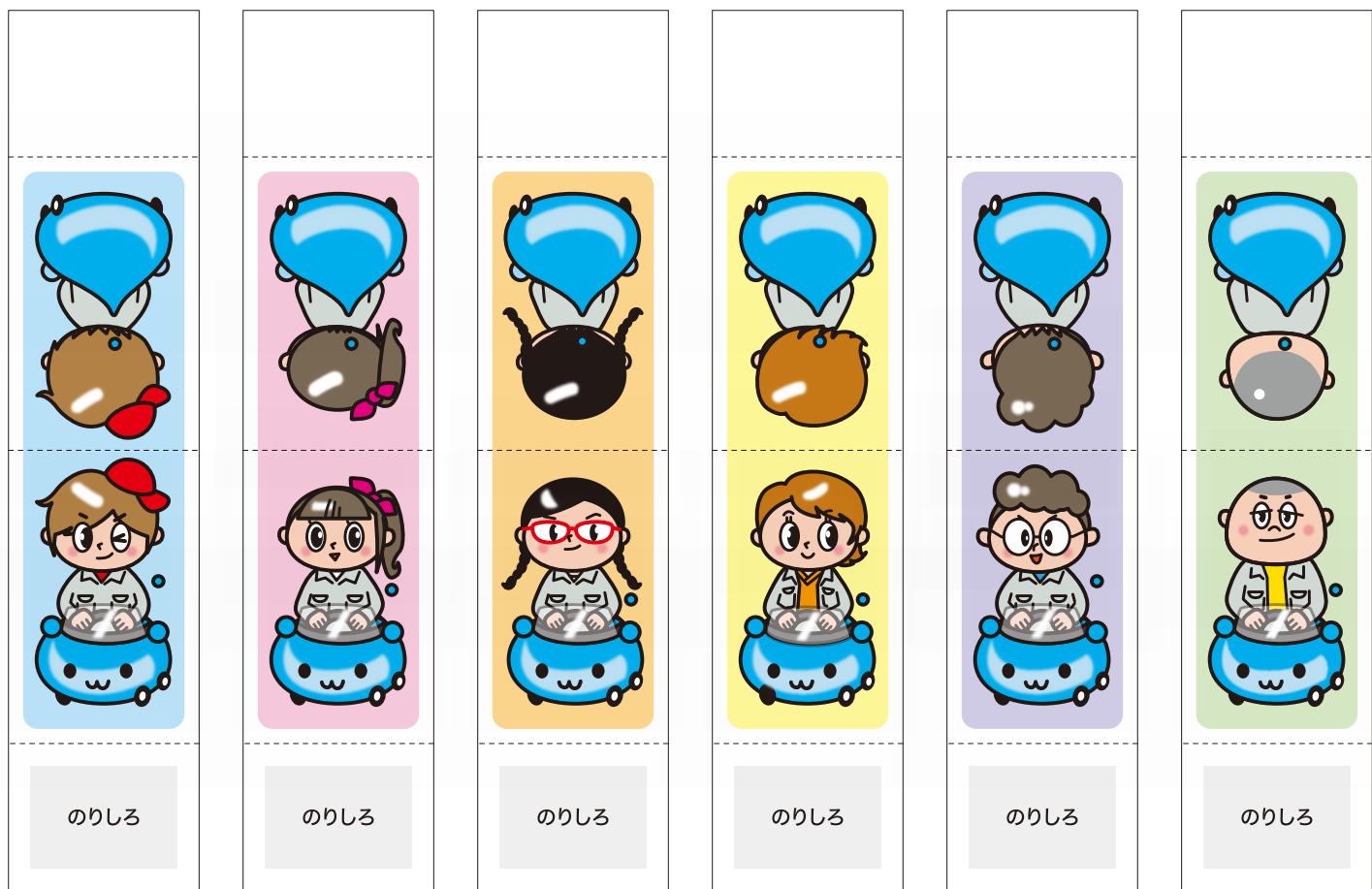
●サイコロ

お手持ちのサイコロでも代用できます。



●コマ

参加人数分、用意してください。



A

B

C

D

E

F

〈コマの作り方〉

