

## 水を湛える余呉湖

— 滋賀県長浜市余呉町地内 —

(株)三東工業社 北川 孝

### 1. 概要

余呉湖（表紙写真）は、滋賀県長浜市余呉町川並に位置する湖であり、湖面に鏡のように周囲の景色が映り込むことから「鏡湖」ともよばれる。後述する羽衣伝説や菊石姫伝説が伝わる神秘の湖として、また湖の南方には1583（天正11）年に羽柴秀吉と柴田勝家が争った賤ヶ岳があり、合戦の舞台としても知られている。

琵琶湖（写真-1）とは賤ヶ岳（標高422 m）で隔てられており、東西1.2 km、南北2.3 km、周囲6.4 kmである。また、面積は1.97 km<sup>2</sup>、平均水深は7.4 m、総貯水量は1,470 m<sup>3</sup>、水面の標高は132.8 mであり、琵琶湖より約50 m高い位置にある（図-1）。琵琶湖と同じ断層湖で、かつては古い琵琶湖の一部であったという。

余呉湖にはイワトコナマズ（余呉湖・琵琶湖にのみ生息）、ワカサギ、フナ、コイ、ウナギ、ナマズなどさまざまな魚類が生息しており、冬にはワカサギ釣りが行われてにぎわう。しかし、近年はオオクチバスやブルーギルなど外来魚による生態系への影響が問題になっている。余呉湖外来魚駆除釣り大会が開かれるなど、駆除方法が模索されている。

### 2. 治水・利水開発の経緯と浄化対策

余呉湖は、自然湖にダムの機能を持たせた余呉湖ダムとして、余呉川下流の洪水被害を軽減する治水の役割を担っている。また、湖北地方一体の農業用水にも利用されており、水が不足する際は、琵琶湖から余呉湖を経由して農業用水の補給が行われている。治水・利水事業の経緯を表-1に示す。

しかし、さまざまな事業が実施されてきた一方で、余呉湖の水質に富栄養化といった変化がみられるようになり、浄化対策事業も必要となった。その対策を表-2に示す。

### 3. 伝説

余呉湖は日本最古の天女伝説の地ともいわれており、JR余呉駅に近い湖北岸には、天女の羽衣伝説にちなんで「天女の衣掛柳」とよばれるヤナギの木（マルバヤナギ）があった。しかし2017（平成29）年の



写真-1 賤ヶ岳から琵琶湖を望む



出典：国土地理院地図（一部、筆者加筆）

図-1 余呉湖周辺図

表-1 治水・利水事業

年代	内容
1573～1603年 (安土桃山時代)	もともとは閉鎖湖であったが、湖の氾濫防止のための排水路として北東部に江土川（現在の高田川）が掘削される。
1956（昭和31）～ 1959（昭和34）年	余呉川総合開発事業の一環として、周辺地域の洪水対策と用水確保のため、湖の北東を流れる余呉川から余呉湖までの余呉川導水路（写真-2）（最大流量 125 m <sup>3</sup> /s）が開削され、ならびに湖東岸から余呉川への放水路トンネル（写真-3）（最大流量 23 m <sup>3</sup> /s）が開削される。
1964（昭和39）～ 1969（昭和44）年	国営湖北農業水利事業により、湖北地方への農業用水供給安定化のため、琵琶湖から余呉湖に農業用水を供給する余呉湖補給揚水機・送水路（写真-4）が造られる。
1971（昭和46）年	滋賀県の余呉湖総合開発事業により、湖周辺に国民宿舎、野外活動センター、湖岸緑地、遊歩道などが造られる。
2005（平成17）～ 2009（平成21）年	国営新湖北農業水利事業により、地域の営農形態の変化などに起因する農業用水不足を解消させるため、余呉湖および琵琶湖に用水源を求め、余呉湖第二補給揚水機・送水路が増設される。

表-2 浄化対策事業

年代	内容
1975（昭和50）年	赤潮が発生するようになったため、富栄養化対策が行われる。
1988（昭和63）年	周辺集落の農業集落排水処理施設を整備し、以前は各戸から個別に排出されていた生活排水を処理場に集めて一括浄化して放水するようになる。
1993（平成5）年	余呉湖水質保全対策事業により湖水に間欠式空気揚水筒を設置（1993（平成5）年に2基稼働、1996（平成8）年に3基稼働）し、低層水を持ち上げて循環させ、低層水の無酸素状態を解消し、植物プランクトンの異常増殖を抑制する。
2002（平成14）年	深層曝気装置を設置する。湖底近くにコンプレッサーで送気し、湖水の上昇・下降や横への拡がりにより深層水の酸素を増やし、アオコの増殖を防ぐ。



写真-2 余呉川導水路（余呉湖流入地点付近）

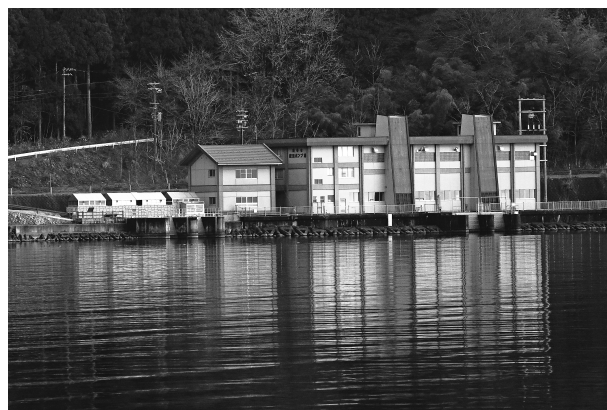


写真-4 余呉湖補給揚水機



写真-3 放水路トンネル（余呉川合流地点）

台風 21 号の影響により倒れてしまった。なお、このヤナギは、湖の北西にある、伝説ゆかりの北野神社から移植された 2 代目であった。

このほか湖に入水し雨を降らせたという菊石姫の伝説もあり、菊石姫が投げた蛇の目玉の跡がついたという「蛇の目玉石」があるほか、蛇身になった菊石姫が休んだといわれる「蛇の枕石」も知られている。

#### 参 考 文 献

- 1) 滋賀県余呉川管理事務所：余呉湖ダム（2020）