

稔りを待つ岩木川左岸地区から望む岩木山

—青森県弘前市一町田富岡付近—

東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所 丹波 巧

1. はじめに

岩木山を望む水田の表紙写真は、国営岩木川左岸地区の左岸幹線水路沿いの受益地です。

国営岩木川左岸地区は、青森県の西部、白神山地を源流とする岩木川の左岸地域に位置し、弘前市、五所川原市、つがる市、鶴田町にまたがる約 10,530 ha の水田で県内有数の穀倉地帯です。

国営岩木川左岸農業水利事業は、平成 8 年度に着工して、17 年の歳月と 650 億円の事業費により実施され、平成 26 年 3 月に完成しました。一期事業では、排水施設の整備で平成 8 年度から工事が始まり、平成 19 年度までの 12 年間で、排水路 43 km や稲垣揚排水機場をはじめ 6 カ所のポンプ場の整備、廻堰大溜池の改修などを行いました。二期事業は用水施設の整備で、平成 14 年度から平成 25 年度までの 12 年間で、用水路 57 km、岩木川統合頭首工、近野揚水機場の整備などを行いました。

2. 地域における農業開発の歴史

国営岩木川左岸地区の受益地のほとんどは、津軽藩時代の新田開発（広須新田、木造新田等）として開発された地域に当たります。新田開発とともに大規模な水利施設が造成され、土淵堰用水路や廻堰大溜池などは、いまでも地域の基幹的水利施設として利用されており、用水施設の原型は、この時代に造成されたものです。

図-1 は、広須、木造、五所川原新田の地域を俯瞰した絵図で、廻堰大溜池が書き込まれています。

江戸時代初期に築造され、今でも津軽平野の大動脈として機能している土淵堰用水路は、長年にわたって使い続けられております（写真-1）。

図-2 は、江戸時代以降に築造された岩木川取水堰位置図で、13 カ所の堰が岩木川に設けられ、長大な水路を經由して水田へと用水補給を行っていたことがわかります。

最も下流に位置するのが土淵（淵）堰です。これらの堰を統合し、今の岩木川統合頭首工が築造されました。

3. 前歴事業

戦後、本地区で頻繁に発生していた洪水や水争いを

解決するため、近代的農業土木技術を取り入れた国営事業が実施されました。

津軽地域で最初に行われた国営事業である国営西津軽農業水利事業では、用水不足と排水不良の解消に取り組み、その後、国営西津軽第二農業水利事業などの国営・県営土地改良事業等が実施され、本地区は青森県内有数の水田地帯として発展を遂げました（写真-2）。

○国営西津軽農業水利事業の概要

工期：昭和 19～43 年

- ①廻堰大溜池の嵩上げと目屋ダムによる水源の確保
- ②土淵堰用水路の改修による配水組織の合理化
- ③放水路の設置、河川改修による地区内への洪水流入防止
- ④新小戸六ダム整備による水源確保と山田川の洪水調節

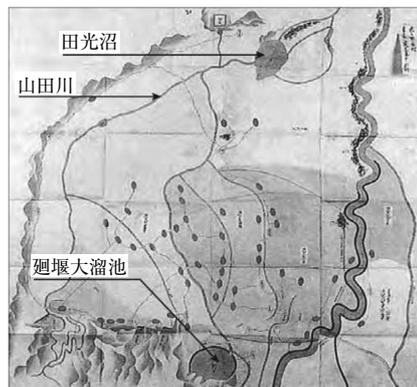


図-1 五所川原領ヨリたつひかり辺迄御派之図（寛文 4（1664）年）¹⁾



写真-1 土淵堰用水路の補修工事の様子¹⁾



図-2 岩木川取水堰位置図 (菊池利夫「新田開発 (上)」昭和 38 年 2 月発行)¹⁾



写真-2 現代の用排水系統¹⁾

- ①土淵堰用水路の水路を、東俣および西俣幹線用水路として再編整備
- ②地区内反復水を利用するための揚水機場の整備
- ③岩木川下流から取水する稲垣揚水機場を整備
- ④山田川に流下する出精川、古田川、中ノ川、妙堂川および各承水路の排水路を整備
- ⑤自然排水が不可能な地域に生田、平野、弓袋揚排水機場を整備
- ⑥機械導入による農業経営の安定化を図る関連事業による圃場整備

4. 岩木川統合頭首工の概要

昭和 33 年 8 月に洪水で流失した 11 カ所の堰を統合し、昭和 33~36 年に県営災害復旧事業で新設された岩木川統合頭首工も、50 年が経過し老朽化が進んだため、元の位置から約 70 m 下流に新たな岩木川統合頭首工を築造しました (写真-3, 4)。

岩木川統合頭首工から期別取水を行うことで 10 年確率渇水年に対しても十分な用水量が確保できる用水計画となっています (表-1)。



写真-3 老朽化した改修前の岩木川統合頭首工¹⁾



写真-4 改修後の岩木川統合頭首工¹⁾

表-1 岩木川統合頭首工計画取水量¹⁾

区 分		取水量
期別最大	代かき期 (5/1~5/20)	21.909 m ³ /s
	普通期 (5/21~9/5)	12.163 m ³ /s
	非灌漑期 (9/6~4/30)	2.000 m ³ /s
総取水量		14,260 万 m ³

⑤山田川等の河川・排水路改修と機械排水施設の整備による湛水被害防止

○国営西津軽第二農業水利事業の概要
工期：昭和 42~55 年

引用文献

- 1) 東北農政局津軽農業水利事務所：国営岩木川左岸農業水利事業 事業誌 (2014)