

あら ひしゅう めぐ もり きず ろまん みずうみ
新たなる飛翔、恵みの杜に築く浪漫の湖

やながわ
築川ダム

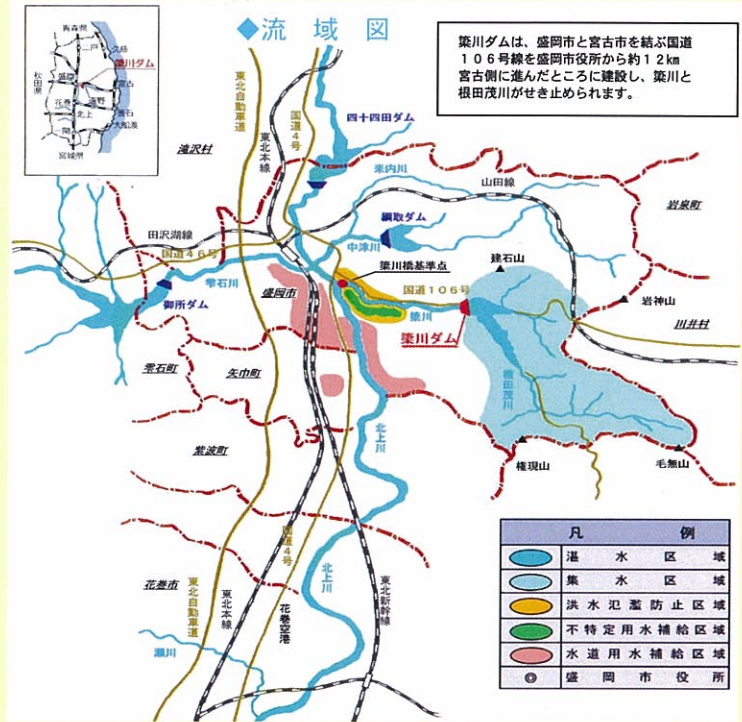
築川流域の概要

築川は、岩手県中央部に位置し、その源を盛岡市東端の岩神山（標高 1,103m）に発し、山間部を西流し、途中、根田茂川を合流しながら流下して、盛岡市街（築川橋地先）において北上川と合流する、流域面積148.3km²、流域延長37.1kmの一級河川で、下流部には盛岡市の市街地が形成されています。

流域は、内陸性の気候を示し、降雨量は梅雨期、台風期に多く、特に台風期の大雨ではしばしば洪水の被害を受けています。

（盛岡地方気象台の平成9年～平成18年の平均年間降雨量1,333mm、年平均気温10.4℃）

また、築川は、古くから水利用が行われており、かんがい用水及び水道用水の水源となっています。しかし、昭和48年など、夏期の渇水により、河川の水量不足に見舞われています。



築川ダムの役割

築川ダムは、洪水調節及び水源確保を目的とした多目的のダムで、北上川水系築川における築川総合開発の一環として、盛岡市川目地先に建設される堤高77.2m、堤頂長241.0m、総貯水容量1,910万m³の重力式コンクリートダムです。

- 1 洪水調節 (暮らしに安らぎを)
- 2 既得取水の安定化、河川環境の保全等 (暮らしにうおいを)
- 3 水道用水の確保 (暮らしに豊かさを)

近年の洪水被害の様子

◆平成14年の台風6号による堤防の欠壊



◆平成19年9月の前線による道路の冠水



ダムの目的と効果

■治水計画

築川は、盛岡市の市街地において北上川と合流する河川であり、断面が狭く蛇行を繰り返していたため、沿川の住民はしばしば洪水による被害を受け、特に昭和22年のカスリン台風や昭和23年のアイオン台風による被害は甚大なものがありました。その後の河川整備及び近年の少雨傾向により幸いにも大きな被害はないものの、近年においても平成14年の台風6号等で河岸の欠壊や冠水被害を受けています。一方、沿川は耕地として利用されているほか、市街地の発展により流域の資産や人口は著しく増加しています。このため沿川住民の生命財産を守るため早急な治水安全度の向上が必要であり、整備済みの河川改修に加えて築川ダムを築造することにより、洪水調節を行ないます。

【洪水調節】

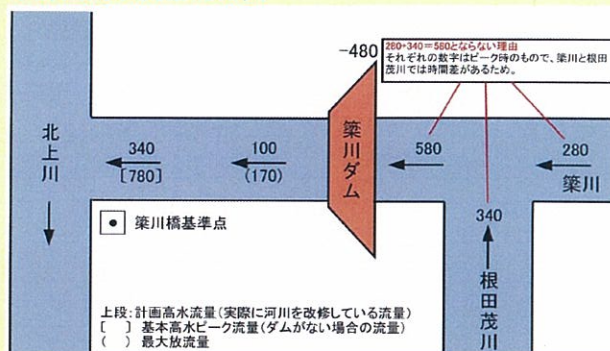
ダム地点の計画高水流量 $580\text{m}^3/\text{s}$ のうち $480\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行い、北上川合流点の築川橋治水基準点において、基本高水流量 $780\text{m}^3/\text{s}$ を計画高水流量 $340\text{m}^3/\text{s}$ に低減し、盛岡市街を水害から防御します。

■利水計画

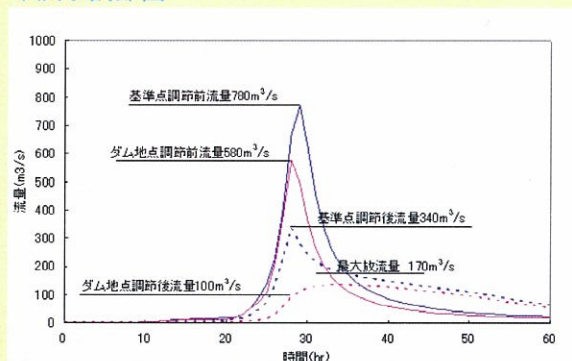
築川は、古くから農業用水や飲料水等として広く利用されており、生活に密着した河川となっています。しかし、昭和48年及び昭和53年など、夏期の渇水により河川の水量不足に見舞われています。

このため、既得用水の安定化及び河川環境の保全等を図るとともに、盛岡市及び矢巾町では、中長期的な水道の安定供給のために水源を確保します。

◆計画高水流量配分図



◆洪水調節図



【既得取水の安定化、河川環境の保全等】

ダムに貯めた水を少しずつ流すことにより、魚などの生息に必要な水量を確保するとともに築川沿いの農業用水として安定的に取水して、うるおいのある地域環境を守ります。

【水道用水の確保】

盛岡市及び矢巾町に対して新たに水道用水を確保し、 $5,000\text{m}^3/\text{日}$ の取水を可能にします。

築川ダムの概要

■ダム計画諸元

ダムの諸元	型	式	重力式コンクリートダム	貯水池の諸元	集水面積	117.2km^2
	堤	高	77.2m		湛水面積	0.97km^2
	堤	頂長	241.0m		総貯水容量	$19,100,000\text{m}^3$
	堤	体積	$207,000\text{m}^3$		有効貯水容量	$16,700,000\text{m}^3$
治水計画	治水安全度		1/100	洪水調節容量	$11,700,000\text{m}^3$	
	計画降雨		210mm/2日	不特定容量	$4,600,000\text{m}^3$	
	基本高水流量		$780\text{m}^3/\text{s}$	水道用水容量	$400,000\text{m}^3$	
	計画高水流量		$580\text{m}^3/\text{s}$	不特定かんがい	25.85ha	
	設計洪水流量		$1,500\text{m}^3/\text{s}$	水道用水	$5,000\text{m}^3/\text{日}$	