

利根川上流域の概要

OKUTONE

●概要

利根川は、その源を群馬県利根郡みなかみ町の大水上山(標高1,831m)に発し、赤城山、榛名山の間を南に流下ながら赤谷川、片品川、吾妻川等を合わせ、前橋市付近からは、流向を南東方向へ変えます。その後、烏川や渡良瀬川など大小多くの支川を合わせつつ関東平野を流下し、千葉県銚子市において太平洋にそそいでいます。幹線流路延長322km、流域面積16,840km²の一級河川で、古くから日本一の大河という意味を込め「坂東太郎」と呼ばれて人々に親しまれています。

利根川流域は、群馬県、栃木県、埼玉県、東京都、茨城県、千葉県の1都5県にまたがり、首都圏を擁した関東平野を流域として抱え、流域内人口は日本の総人口の約10分の1にあたる約1,200万人余りに達しています。

利根川は、江戸時代以降の産業、経済、政治の発展の礎となっただけでなく、戦後の急激な人口の増加や産業・資産の集中を受け、高密度に発展した首都圏を氾濫区域として抱えているとともに、その社会・経済活動に必要な多くの都市用水や農業用水を供給しています。また、首都圏さらには日本の政治・経済・文化を支える重要な河川となっているとともに、流域の河川・湖沼が有する広大な水と緑の空間は、恵まれた自然環境と多様な生態系を育み、住民に憩いと安らぎを与える場となっています。

利根川本川の栗橋地点(埼玉県)より上流の地域には、矢木沢ダム、奈良俣ダムなどの7つのダムと渡良瀬貯水池があり、これらダム群の統合的な管理の下で、治水・利水に大きく貢献しています。また、利根川上流域は、地質、地形、降雨などの特性により奥利根、吾妻川、烏神流川、渡良瀬川の4地域に分けられ、矢木沢ダム、奈良俣ダムが位置する奥利根地域は、利根川本川と楢俣川、湯楡曾川、赤谷川、片品川などの支川からなる面積約1,800km²の流域で、標高500m以上の山地が約90%を占め、冬期降雪量が他流域に比べて著しく多いことが特徴となっています。

●治水事業の経緯

利根川は、江戸時代初期約60年間において数次に渡る瀬替え工事が行なわれ、東京湾へ注いでいたものが太平洋へ注ぐようになり、現在の骨格が形成されました。この一連の工事は、「利根川の東遷」と言われています。その後、利根川の治水事業は明治以来何度も大洪水による被害を受けた状況を鑑み、計画を幾度もむたび改訂しつつ工事を実施してきました。昭和22年9月に関東地方を襲ったカスリーン台風では、利根川上流域は記録的な豪雨となり、浸水家屋約30万戸、田畑の浸水約17万haという大きな被害をもたらしました。平成18年に策定された「利根川水系河川整備基本方針」では、利根川の基本高水のピーク流量を22,000m³/sとし、流域内の洪水調節施設により5,500m³/sを調節して、河道への配分流量は、16,500m³/sとしています。

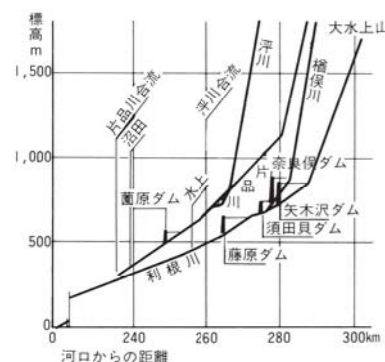
●利水計画

首都圏における水需要は、人口の増加、生活水準の向上、経済の成長および産業の発展に伴って、急激に増加しました。水資源開発促進法により、国土交通大臣は、産業の発展や都市の人口の増加に伴い広域的な用水対策を実施する必要がある水系を「水資源開発水系」として指定し、その水資源開発水系においては「水資源開発基本計画(通称:フルプラン)」を決定することとしています。利根川水系は、首都圏の発展による水需要に対応するため、昭和37年に水資源開発水系に指定され、水資源開発施設の建設を進め、矢木沢ダム、奈良俣ダムをはじめ各種の施設を建設し用水を開発してきました。

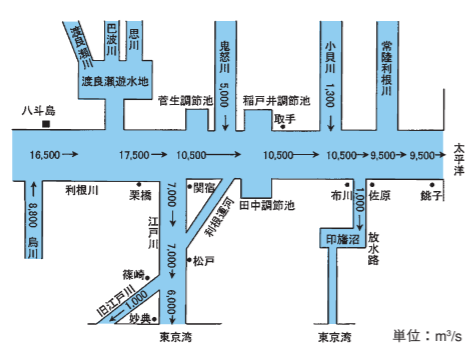
利根川本川上流域関係開発水量表(単位:m³/s)

施設名	都市用水(最大)			農業用水(平均)	管理開始年
	水道用水	工業用水	計		
矢木沢ダム	6.918 (東京都 4.00 群馬県 2.918)		6.918	7.65 (群馬県 7.65)	昭和42年
奈良俣ダム	8.045 (東京都 2.07 群馬県 2.435 茨城県 0.179 埼玉県 0.951 千葉県 2.41)	0.65 (群馬県 0.65)	8.695	0.69 (千葉県 0.69)	平成3年
下久保ダム	14.90 (東京都 12.60 埼玉県 2.30)	1.10 (埼玉県 1.10)	16.00		昭和44年
草木ダム	7.04 (東京都 5.68 埼玉県 0.54 桐生市 0.52 佐野市 0.30)	1.88 (東京都 0.98 群馬県 0.60 足利市 0.30)	8.92	3.45 (渡良瀬川沿岸 3.45)	昭和52年
渡良瀬貯水池	2.50 (東京都 0.505 茨城県 0.505 埼玉県 0.505 千葉県 0.505 小山市 0.349 野木町 0.131)		2.50		平成2年
計	39.403	3.63	43.033	11.79	

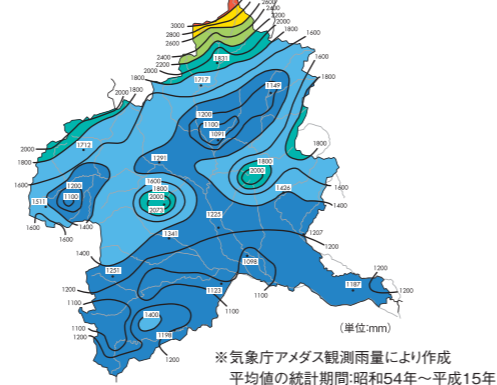
利根川上流域横断面図



利根川計画高水流量図



利根川上流域の年間降水量分布図



※気象庁アメダス観測雨量により作成
平均値の統計期間: 昭和54年~平成15年

凡例
■ 機構ダム
■ 他のダム



利根川の水源(大水上山の雪渓)



利根川水源の碑