

2. 水

蒲郡は東、北、西の三方を、三河高原の末端部にあたる五井山を中心にした 350～450mの高さの山地に囲まれ、南は三河湾に面している。山麓部から海岸線にかけては全体的にゆるやかな傾斜をもち、扇状地性のほぼ半円状の地形を示している。しかし、山が浅く、山から海までの距離が短いことは、きわめて狭小な集水面積しかもち得ないことになる。この地形的特質によって、蒲郡は表日本式気候での平均値の年間降水量約1,500mmを有しながら、つねに地表水、地下水の絶対量不足を余儀なくされてきたのである。

(出典：蒲郡市誌)

2-1 河川の概況

区分	二級河川	準用河川	普通河川	計
河川数 (本)	5	18	35	58
				(41)
流路延長 (m)	8,600	19,464	30,611	58,675

※流路延長は市内を流れている区間、() 内の数字は、実河川数を表す。

資料：土木管理課

時点：令和6年4月1日

2-2 主なため池の概要(有効貯水量10,000m³以上)

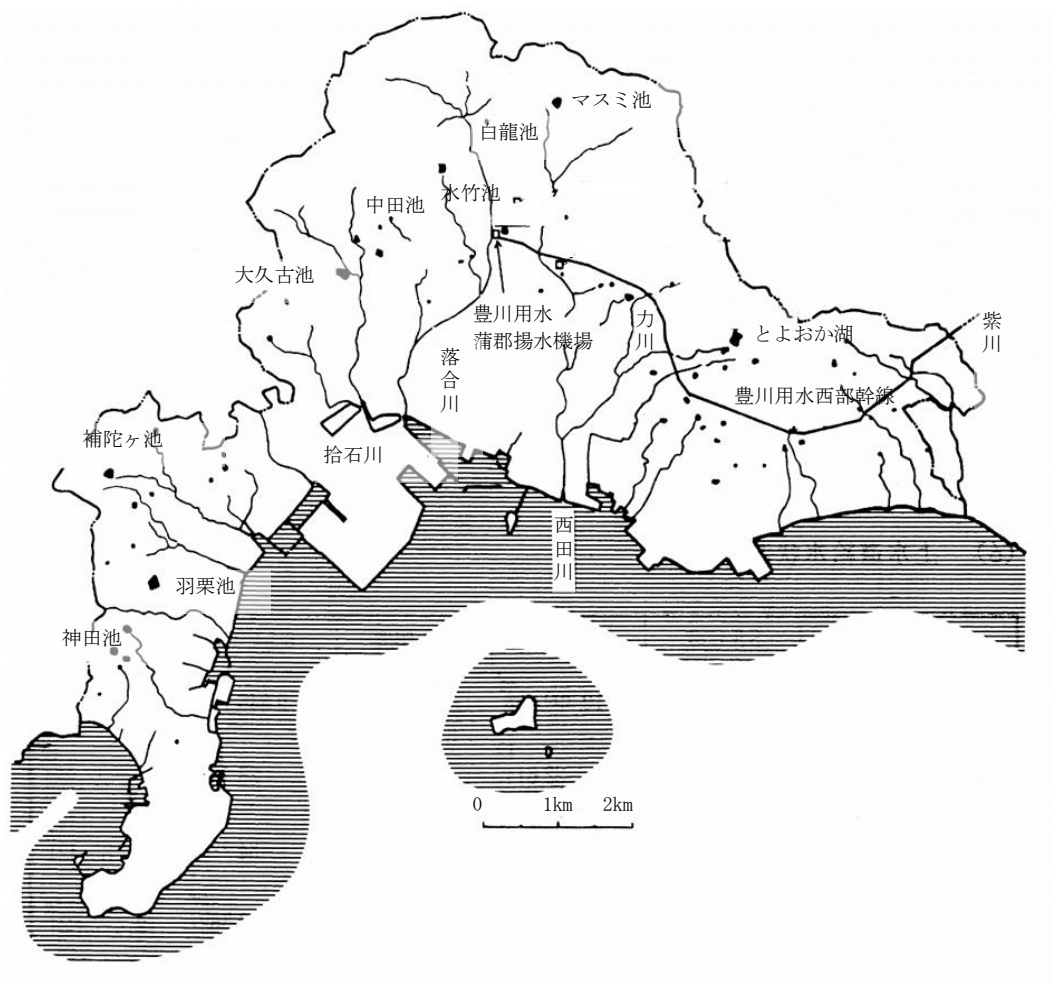
区分	堤高 (m)	堤長 (m)	有効貯水量 (m ³)	集水面積 (ha)	受益面積 (ha)
水竹池	4.7	144.0	12,860	2.3	0.0
マスミ池	14.2	110.0	50,210	33.3	10.2
白龍池	14.4	79.0	43,000	58.6	225.7
中田池	6.0	75.0	10,710	10.7	6.0
大久古池	8.5	140.0	23,530	11.3	7.2
補陀ヶ池	12.6	100.0	39,059	32.7	13.9
羽栗池	5.6	110.2	20,294	9.6	2.4
神田池	5.2	110.0	10,338	7.3	6.6

資料：農林水産課

時点：令和6年4月1日

ため池の分布図

市内を流れる河川は、ほとんどが全長3km未満、幅員は5mにも達しない狭小な河川で、降雨が季節的に集中するため河川水の多くが濁流となって一時的に海へ流出してしまう。そして平時は流量がごく少量のため、水の常時利用はほとんど期待できない状態にある。先人たちは水不足を解消するために、山麓部の標高50m前後の地点に数多くため池を構築し、豊川用水開通後の現在も農業用、防災用のため池が下の図のように60余も点在している。



2-3 豊川用水西部幹線配水量

令和5年度実績

区分	工水	農水	上水
配水量 (m³)	3,714,000	34,249,000	17,536,000

※受益地域

農水：蒲郡市、豊川市、新城市

上水：蒲郡市、豊川市、新城市

工水：蒲郡地区

資料：水資源機構豊川用水総合事業部

単位：m³

2-4 工水配水量の推移（料金算定水量）

	平成30年度	令和元年度	2	3	4	5
配水量（m ³ ）	6,830,340	6,862,321	6,841,823	6,841,698	7,249,630	7,874,830

資料：東三河水道事務所

2-5 農水配水量の推移

	30	令和元年度	2	3	4	5
配水量（m ³ ）	1,581,001	1,460,997	1,400,338	1,350,261	1,587,587	1,782,970

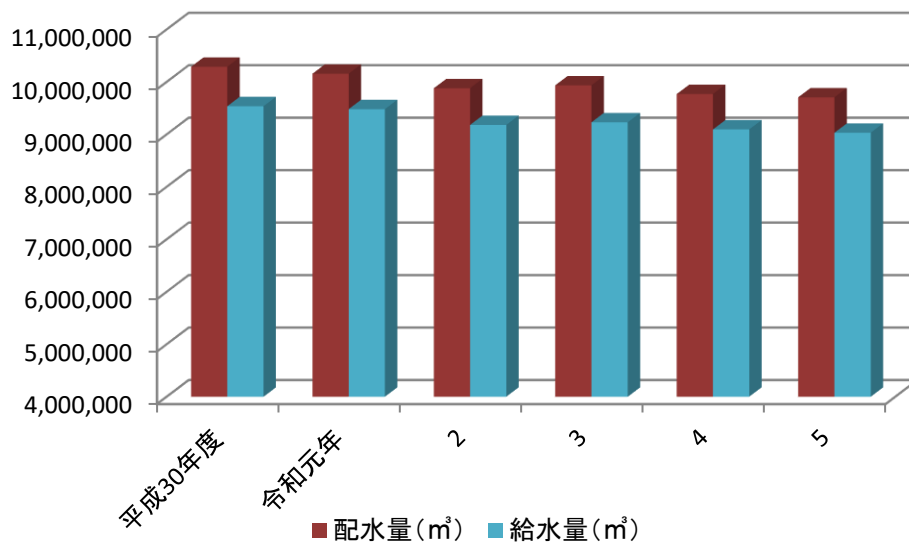
資料：農林水産課

2-6 上水道給水状況の推移

	平成30年度	令和元年	2	3	4	5
配水量（m ³ ）	10,287,941	10,155,652	9,879,192	9,934,783	9,768,842	9,706,271
給水栓数（栓）	34,002	34,130	34,170	34,503	34,678	34,865
給水人口（人）	80,189	79,877	79,399	78,927	78,286	77,748
給水量（m ³ ）	9,537,323	9,480,575	9,179,798	9,230,777	9,094,929	9,031,220

資料：水道課

年度別 上水道配水量・給水量の推移



2-7 上水道用途別給水量の推移(給水量)

年度 用途		元	2	3	4	5
一般用	家事用	6,518,357	6,713,866	6,641,007	6,491,596	6,433,823
	官公署用	383,885	330,522	362,240	360,821	361,242
	営業用	1,565,303	1,395,025	1,423,825	1,384,870	1,364,122
	工場用	334,092	310,598	330,559	325,741	305,939
	観光・温泉用	619,219	370,285	413,725	469,759	493,565
浴場用		1,613	554	0	0	0
船舶用		4,974	4,322	4,255	5,840	9,554
その他		53,132	54,626	55,166	56,302	58,830
合 計		9,480,575	9,179,798	9,230,777	9,094,929	9,031,220
(1日平均給水量)		25,903	25,150	25,290	24,918	24,675
(1人1日平均給水量 ℓ)		324	317	320	318	317

資料：水道課

単位：m³