

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	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：土木港湾課

時点：令和4年4月1日

2-2 主なため池の概要(有効貯水量10,000m³以上)

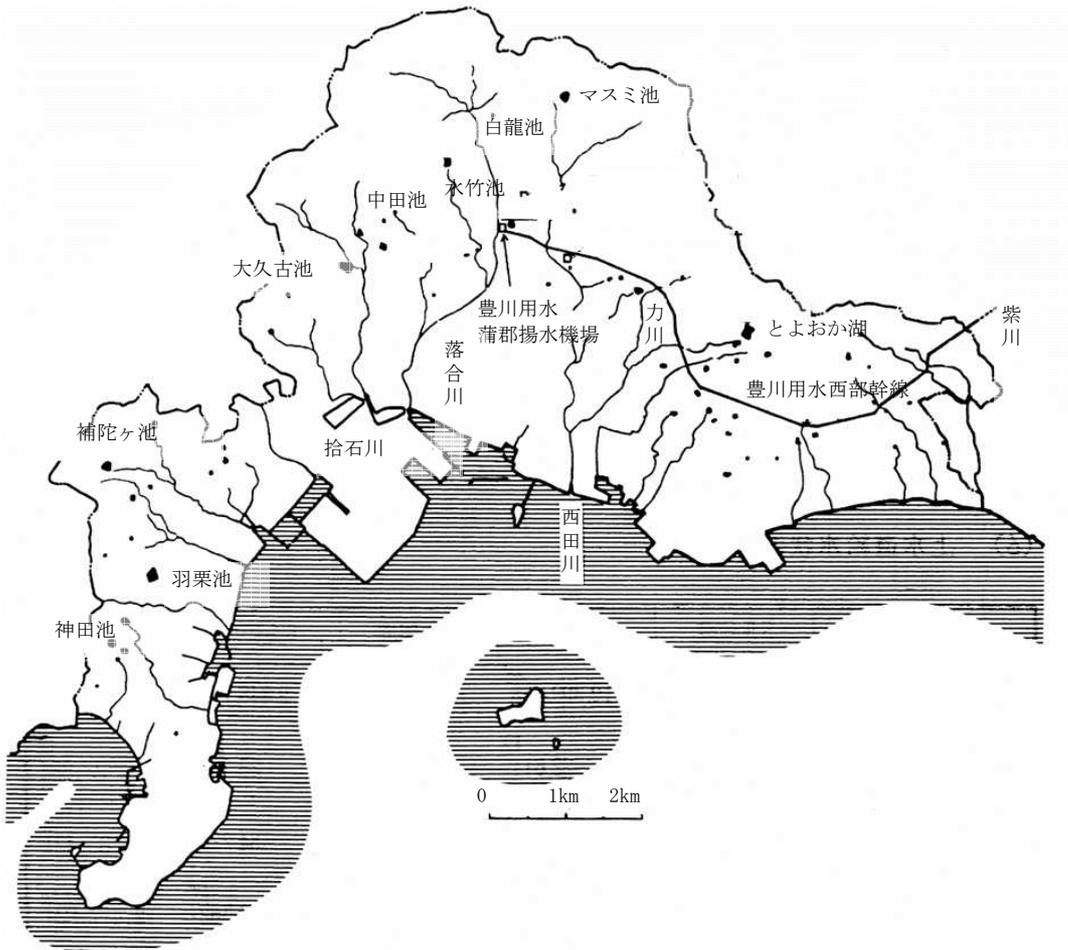
区分	堤高 (m)	堤長 (m)	有効貯水量 (m ³)	集水面積 (ha)	受益面積 (ha)
水竹池	4.7	144.0	12.9	2.3	0.4
マスミ池	14.2	110.0	50.2	33.3	10.2
白龍池	14.8	79.0	38.5	58.9	225.7
中田池	6.0	75.0	10.7	10.7	6.0
大久古池	6.2	140.5	27.6	11.3	12.0
補陀ヶ池	13.2	110.0	39.1	32.7	12.0
羽栗池	5.6	110.2	20.3	17.8	9.1
神田池	5.2	110.0	10.3	7.3	6.6

資料：農林水産課

時点：令和4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3年度実績

区分	工水	農水	上水
配水量 (m ³)	3, 559, 000	31, 805, 000	18, 835, 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28年度	29	30	令和元年度	2	3
配水量（m ³ ）	6,842,425	6,835,345	6,830,340	6,862,321	6,841,823	6,841,698

資料：東三河水道事務所

2-5 農水配水量の推移

	平成28年度	29	30	令和元年度	2	3
配水量（m ³ ）	1,928,267	1,831,237	1,581,001	1,460,997	1,400,338	1,350,261

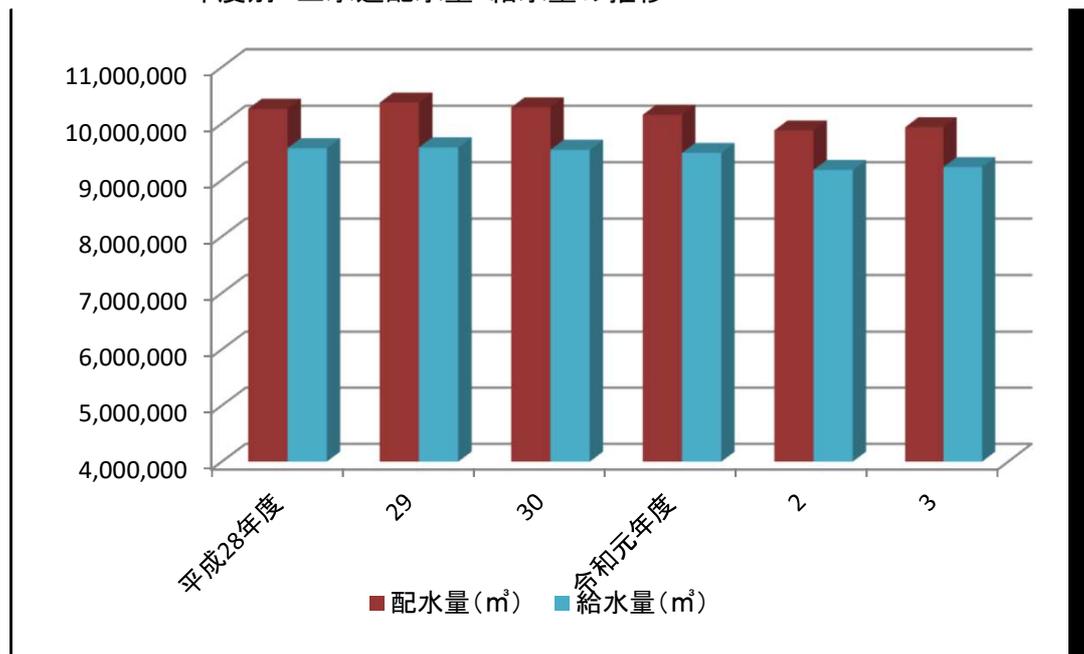
資料：農林水産課

2-6 上水道給水状況の推移

	平成28年度	29	30	令和元年度	2	3
配水量（m ³ ）	10,262,028	10,372,467	10,287,941	10,155,652	9,879,192	9,934,783
給水栓数（栓）	32,977	33,520	34,002	34,130	34,170	34,503
給水人口（人）	80,392	80,138	80,189	79,877	79,399	78,927
給水量（m ³ ）	9,565,572	9,579,746	9,537,323	9,480,575	9,179,798	9,230,777

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)

用途		年度				
		29	30	元	2	3
一般用	家事用	6,605,622	6,612,206	6,518,357	6,713,866	6,641,007
	官公署用	380,485	386,289	383,885	330,522	362,240
	営業用	1,509,505	1,460,553	1,565,303	1,395,025	1,423,825
	工場用	365,267	360,675	334,092	310,598	330,559
	観光・温泉用	668,265	662,965	619,219	370,285	413,725
浴場用		945	1,095	1,613	554	0
船舶用		7,205	6,186	4,974	4,322	4,255
その他		42,452	47,354	53,132	54,626	55,166
合 計		9,579,746	9,537,323	9,480,575	9,179,798	9,230,777
(1日平均給水量)		26,246	26,130	25,903	25,150	25,290
(1人1日平均給水量 ℓ)		328	326	324	317	320

資料：水道課

単位：m³