

## 第2章 一般概況

### (1) 地勢

福岡県は、九州北部に位置し、日本海の一部をなす筑前海(玄界灘、響灘)、瀬戸内海西端の豊前海(周防灘)、日本一干満の差が激しい内海である有明海の三つの特徴ある海に三方を囲まれ、県境の東端から南部を回り西端に至る間、大分県、熊本県及び佐賀県に隣接しています。

三方の海には、日本五大河川の一つに数えられ別名「筑紫次郎」と呼ばれる九州を代表する筑後川を始めとし、矢部川、遠賀川、山国川の一級河川が注ぎ込み、それぞれの流域に筑後平野、筑豊平野及び豊前平野が広がっています。

また、大分、熊本県境に本県最高の英彦山地、筑肥山地、佐賀県境に脊振山地の山岳地帯が連なり、三郡山地、福智山地、耳納山地が都市近郊の丘陵地を形成しています。

本県は、東西 112.1 km、南北 138.6 kmに及び、その面積は 4,986 km<sup>2</sup>で、国土の 1.3%、九州の 11.8%を占めています。このうち、森林面積は 44.5%で、全国平均の 65.5%に比べ低く、平野部の比率が高いことが特徴となっています。

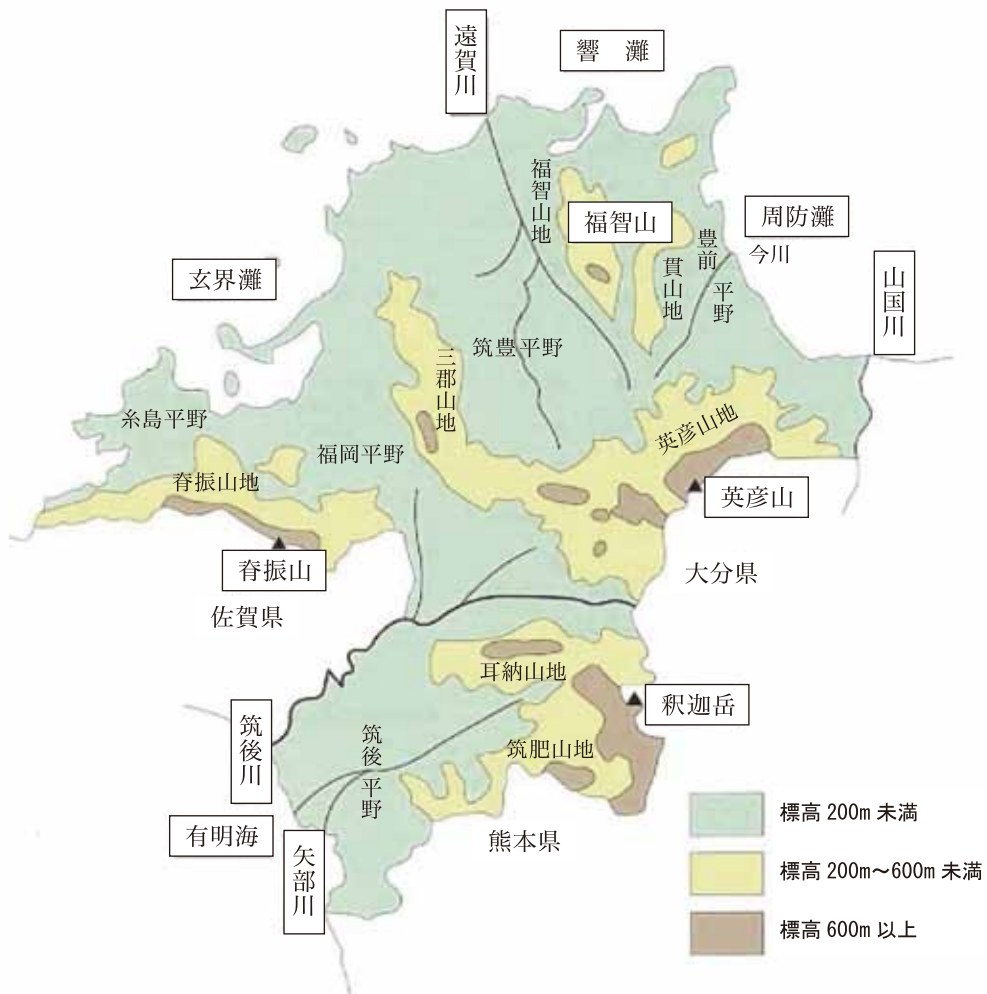


図2-1 福岡県の地勢図

出典：福岡県「福岡県の河川」

## (2) 人口

平成27年国勢調査による平成27年10月1日現在の本県の人口は、5,101,556人で、平成22年から平成27年の5年間に29,588人(増加率0.58%)増加しました。

福岡市、北九州市の2つの政令指定都市を有する本県は、人口集積が高く、全国の人口(1億2,709万人：総務省統計局「平成27年国勢調査」)の4.0%を占め、全国第9位の人口規模となっています。

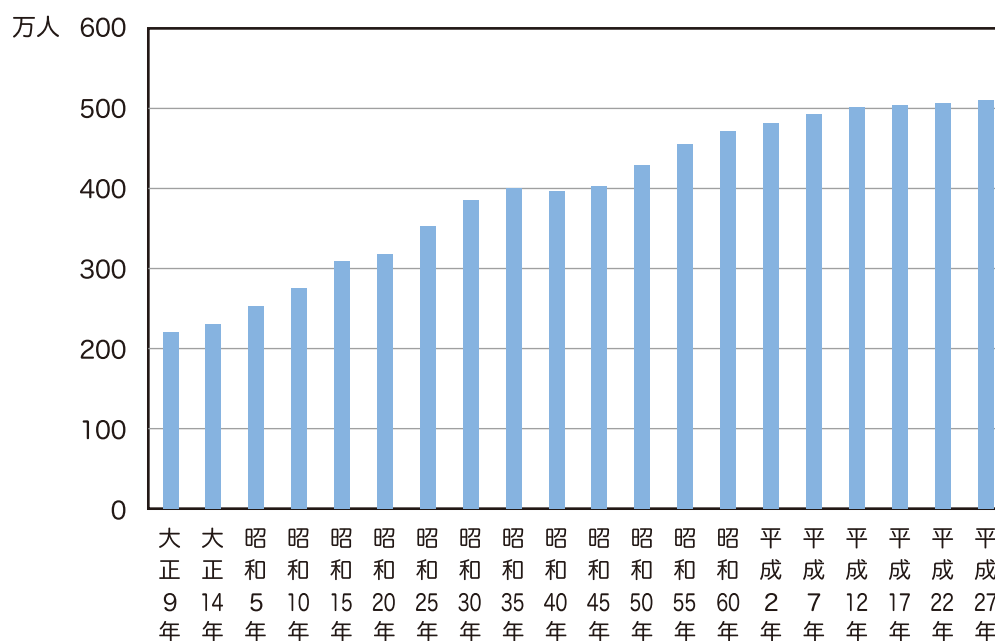


図2-2 福岡県の人口の推移

出典：福岡県ホームページ「平成27年国勢調査人口等基本集計結果」

### (3) 産業

国勢調査による就業者数は、平成27年10月1日現在 2,254,095 人で前回調査(平成22年10月1日)に比べ 8,627 人(0.4%)の減少となっています。これを産業3部門別に見ると、第1次産業は 2.8%、第2次産業は 20.2%、第3次産業は 72.1% となっており、第3次産業の比率が年々増加しています。

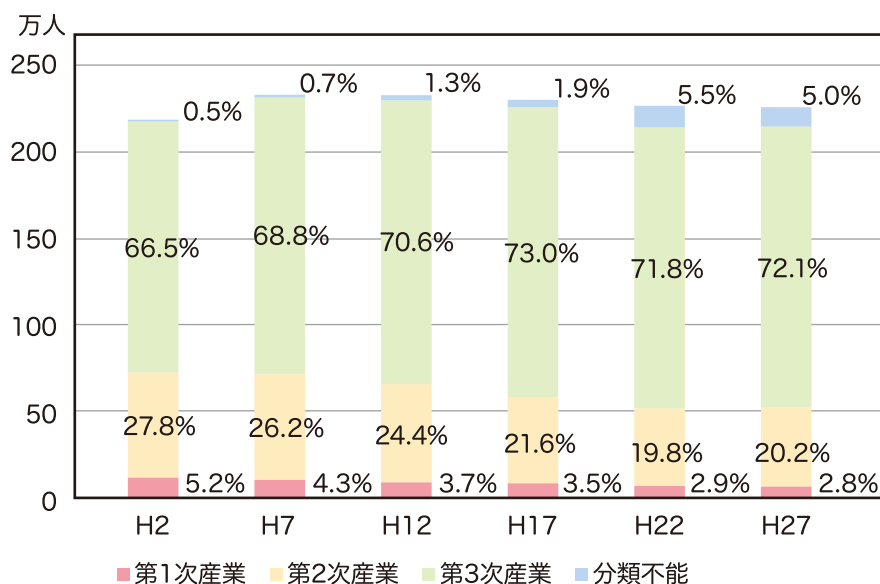


図2-3 産業別就業者数の推移

- ※ 「第1次産業」…「農業・林業」及び「漁業」
- 「第2次産業」…「鉱業・採石業・砂利採取業」、「建設業」及び「製造業」
- 「第3次産業」…「電気・ガス・熱供給・水道業」、「情報通信業」、「運輸業・郵便業」、「卸売業・小売業」、「金融業・保険業」、「不動産業・物品賃貸業」、「学術研究・専門・技術サービス業」、「宿泊業・飲食サービス業」、「生活関連サービス業・娯楽業」、「教育・学習支援業」、「医療・福祉」、「複合サービス事業」、「サービス業(他に分類されないもの)」及び「公務(他に分類されるものを除く)」

出典：福岡県ホームページ「国勢調査就業状態等基本集計結果」

## (4) 水資源

### ○降水量

本県の平均降水量は 1,784 mm / 年で、全国平均 1,690 mm / 年とほぼ同程度ですが、一人当たりに換算すると全国平均 5,026 m<sup>3</sup> / 年に対し、本県は 1,747 m<sup>3</sup> / 年と全国平均の約 3分の1となっています。

また、水資源賦存量\*を見ても、一人当たりの換算では全国平均 3,247 m<sup>3</sup> / 年に対し、本県は 982 m<sup>3</sup> / 年と全国平均の約 3割程度です。

また、本県の降水量の経年変化をみると、多雨年と少雨年の差を示す年降水量の平均的な年々の変動幅は増大しています。

表 2 - 1 30年平均年における年降水量及び水資源賦存量比較

	人口 (千人)	面積 (km <sup>2</sup> )	平均年				
			降水量 (mm/年)	降水総量 (億m <sup>3</sup> )	1人当たり 降水量 (m <sup>3</sup> /人・年)	水資源 賦存量 (億m <sup>3</sup> )	1人当たり 水資源賦存量 (m <sup>3</sup> /人・年)
福岡県	5,094.1	4,986.4	1,784	89	1,747	50	982
全国	127,095	377,971	1,690	6,388	5,026	4,127	3,247

表 2 - 2 渇水年における年降水量及び水資源賦存量比較

	人口 (千人)	面積 (km <sup>2</sup> )	渇水年				
			降水量 (mm/年)	降水総量 (億m <sup>3</sup> )	1人当たり 降水量 (m <sup>3</sup> /人・年)	水資源 賦存量 (億m <sup>3</sup> )	1人当たり 水資源賦存量 (m <sup>3</sup> /人・年)
福岡県	5,094.1	4,986.4	1,322	66	1,296	28	546
全国	127,095	377,971	1,332	5,035	3,961	2,775	2,184

- ※ 1… 平均年は1981年～2010年(30年間)の平均値  
 2… 渇水年は1981年～2010年(30年間)において降水量が少ない方から数えて3番目の年  
 (福岡県:1984年)の値  
 3… 降水量は県内13観測地点の雨量を整理したもの

出典：国土交通省気象庁ホームページ  
 福岡県ホームページ「人口移動調査」(平成28年4月1日時点)  
 国土交通省国土地理院ホームページ「全国都道府県市区町村別面積調」  
 (平成27年10月1日時点)  
 国土交通省ホームページ「平成28年版日本の水資源の現況」

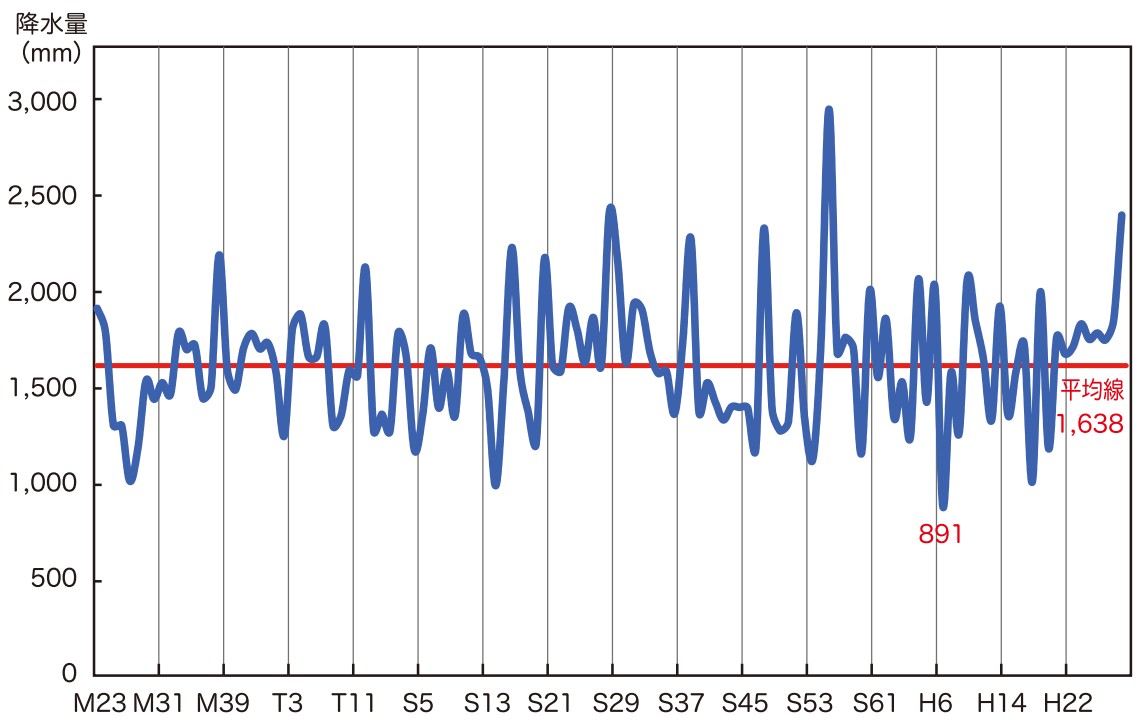


図2-4 福岡管区気象台（福岡市）における降水量の推移（明治23年～平成28年（127年間））

出典：国土交通省気象庁ホームページ

（渇水\*の状況）

昭和53年・平成6年の異常渇水時には、福岡市などで長期間にわたる給水制限が実施されています。

近年は、渇水により給水制限が実施されるような事態とはなっていないものの、降雨状況は不安定であり、また、偏在化が顕著であるため、異常渇水が生じた際には、水の安定供給に支障をきたすおそれがあります。

○河川

本県には、一級河川が筑後川等4水系、二級河川が52水系を数え、その流路延長の合計は、それぞれ約1,302 km、876 kmです。

本県の河川の流況は次のとおりとなっています。

表2-3 福岡県の河川の流況（平成29年4月30日現在）

種別	福岡県を流れる河川		
	水系数	河川数	延長 (キロメートル)
一級河川	4	193	1,302.2
二級河川	52	149	876.0
準用河川	71	306	470.5
計	127	648	2,648.7

出典：福岡県ホームページ「河川の管理」



図 2-5 福岡県の主要河川図

出典：福岡県ホームページ「河川の管理」

本県の水道事業において水源として利用されているダムは、37ダム(試験湛水中、建設中を含む。)あります。

特に、全国で初めて渇水対策容量を持つダムとして計画された五ヶ山ダムは県内最大の規模を有しており、平成30年3月に竣工が完了しました。同じく平成30年3月に京築地区水道企業団及び田川地区水道企業団に水道用水を供給する伊良原ダムの竣工が完了しました。また、筑後川水系では、平成31年度竣工予定の小石原川ダムが建設中です。

本県では、将来のために洪水や渇水を緩和し水質を浄化する水源涵養\*機能を有する森林の整備及び保全を推進することとしています。

表2-4 福岡県の水道用水に関連する水源ダム一覧

ダ ム	河 川 名	目的	貯 水 施 設 の 諸 元				
			堤 高 (m)	堤頂長 (m)	有効貯水量 (千m <sup>3</sup> )	水道分貯水量 (千m <sup>3</sup> )	
江 川	筑後川水系 小石原川	WAI	79.2	297.9	24,000	(※3) 13,330	
小石原川	筑後川水系 小石原川	FNWU	139	550	39,100	4,699	
寺 内	筑後川水系 佐 田 川	FNWA	83	420	16,000	(※3) 4,300	
合 所	筑後川水系 隈 上 川	WA	60.7	270	6,700	2,330	
水 呑	筑後川水系 山 中 川	W	18	62	85	85	
山 神	筑後川水系 山 口 川	FNW	59	307.5	2,800	730	
(※2) 筑後大堰	筑後川水系 筑 後 川	FWA	6.4	261	930	(※3) 930	
大 山	筑後川水系 赤 石 川	FNW	94	370	18,000	6,300	
脊 振	那珂川水系 那 珂 川	W	43	240	4,401	3,979	
南 畑	那珂川水系 那 珂 川	FNWP	63.5	220.4	5,560	5,120	
五ヶ山	那珂川水系 那 珂 川	FNWU	102.5	556	39,700	水道用水 2,600	
						渇水都市用水 13,900	
須 恵	多々良川水系 須 恵 川	PW	22	144	80	80	
猪 野	多々良川水系 猪 野 川	FNW	79.9	260	4,910	3,100	
久 原	多々良川水系 穴 口 川	W	42.3	117	1,460	1,460	
長 谷	多々良川水系 長 谷 川	W	53.8	159	4,850	4,850	
鳴 淵	多々良川水系 鳴 淵 川	FNW	67.4	308	4,160	1,500	
瑞梅寺	瑞梅寺川水系 瑞梅寺川	FNWP	64	337.5	2,270	620	
曲 淵	室見川水系 八 丁 川	W	45	160.6	2,368	2,368	
大佐野	御笠川水系 大佐野川	W	25.5	82.4	175	175	
北 谷	御笠川水系 山 の 神 川	FNW	39	145	231	30	
牛 頸	御笠川水系 牛 頸 川	FN	52.7	383	2,100	不特定 1,000	
古 賀	大根川水系 谷 山 川	WA	34.5	138.5	920	130	
久 末	西郷川水系 西 郷 川	W	23	170	670	670	
吉 田	釣 川 水 系 吉 田 川	W	24	213	855	855	
多 礼	釣 川 水 系 四 十 里 川	W	25	191	1,153	1,153	
陣 屋	遠賀川水系 中元寺川	FNWI	48.5	205	2,450	204	
久保白	遠賀川水系 内 住 川	WAI	24.3	296	4,150	1,235	
力 丸	遠賀川水系 八木山川	FWI	49.5	160.5	12,500	12,500	
犬 鳴	遠賀川水系 犬 鳴 川	FNWI	76.5	230	4,850	水道用水+工業用水 1,100	
福智山	遠賀川水系 福 地 川	FNW	64.5	255	2,560	240	
(※2) 遠賀川河口堰	遠賀川水系 遠 賀 川	FWI	6.5	400	8,840	4,720	
ます淵	紫 川 水 系 紫 川	FNW	60	205.5	13,200	10,800	
油 木	今 川 水 系 今 川	FNWI	54.6	218	17,450	16,450	
伊良原	祓 川 水 系 祓 川	FNW	81.3	339	27,500	7,500	
耶馬溪	山国川水系 山 移 川	FNWIP	62	313	21,000	(※3) 2,150	
(※2) 平成大堰	山国川水系 山 国 川	FNW	3.15	218	52	(※3) 52	
竜 門	菊池川水系 迫 間 川	FNWAI	99.5	620	41,500	(※3) 488	
					計	339,530	112,483

※ 1… F：治水、N：不特定かんがい、W：上水道、A：特定かんがい、P：発電、I：工業用水、U：渇水対策

2… 特定多目的ダム法及び水資源機構法に基づく。

3… 他県事業体の水道分貯水量を含む。

出典：福岡県「福岡県の水道 平成28年度」を基に作成



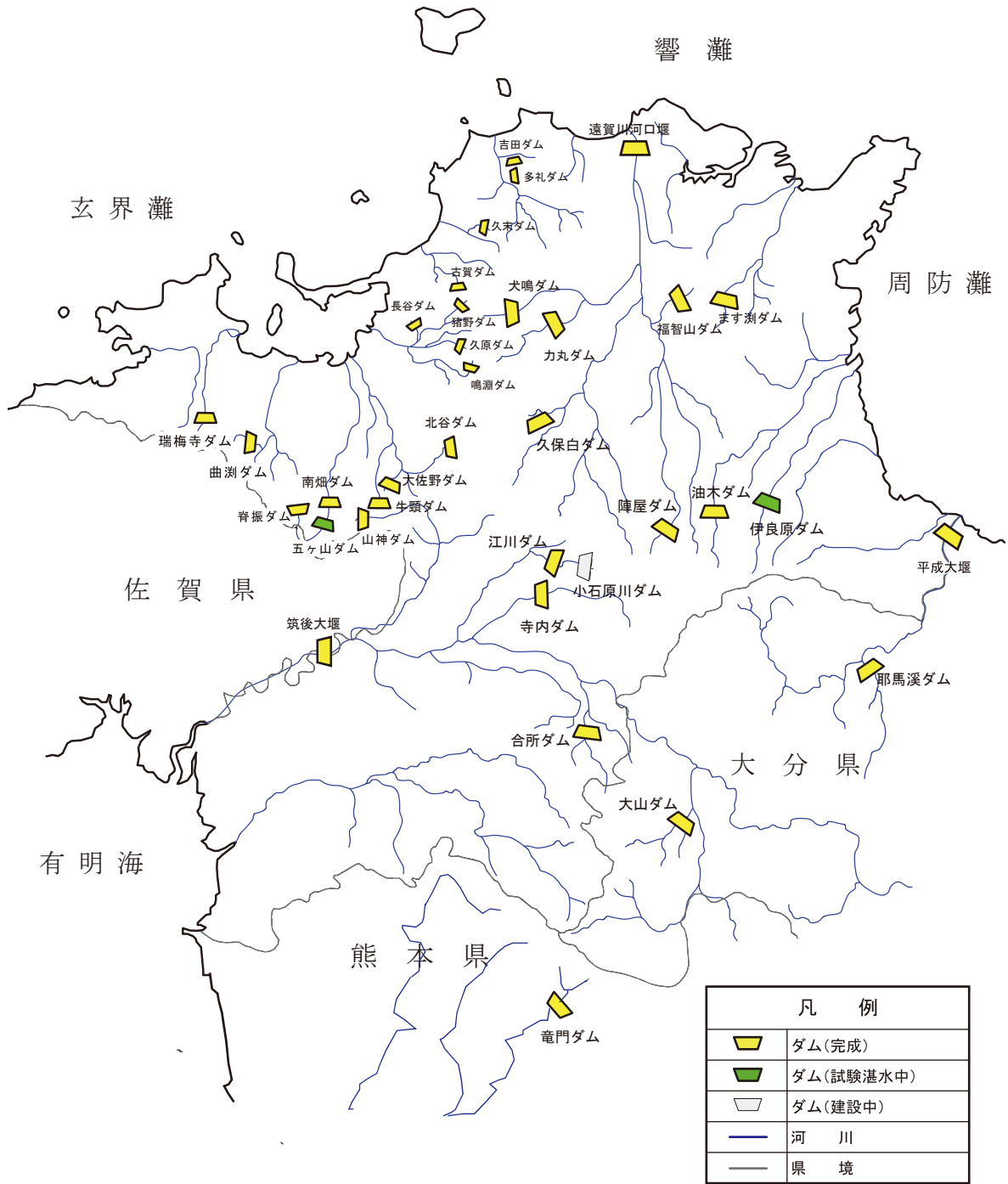


図2-6 福岡県の水道事業に係るダム（貯水量10万m<sup>3</sup>以上）

### ○地下水

本県において、地下水は、上水道事業\*及び水道用水供給事業\*の水源として、平成28年度においては、その年間取水量の6.6%を占めています。