

5 . 水利用の現状

5 - 1 水利用の現状

櫛田川の水利用の特徴は、古来から農業用水として利用され水田の開拓に寄与してきた。現在は、農業用水として下流部に広がる約 4,450ha におよぶかんがい区域に水利権量約 12.8m³/s、水道用水として松阪市に 0.115m³/s、多気町に 0.013m³/s 及び工業用水として松阪市の臨海の工業地帯に 0.347m³/s を供給しているとともに、蓮ダムから松阪市をはじめ伊勢市、鳥羽市等への水道用水として最大取水量 172,800m³/日 を供給することとなっており、松阪市等の発展に欠かせない水源となっている。

また、発電用水として大正 10 年に建設された宮前発電所をはじめとする 5 箇所の水力発電所で使用され、総最大出力 9,970kW の電力が供給されている。

表 5 - 1 櫛田川水系における水利権一覧表

用水名	用水目的	法	件数	最大 取水量 (m ³ /s)	備考	両郡橋下流 (被川含む)	
						件数	最大 取水量 (m ³ /s)
櫛田川沿岸 農業水利	農業用水	法	4	9.70	約 2,740ha	4	9.70
上記以外	水道用水	法	5	1.850	三重県、松阪市、多気町、飯南町、飯高町	1	0.115
	工業用水	法	1	0.347	三重県	1	0.347
	農業用水	法	24	3.075	約 1,710ha	2	0.373
		慣	89	-		2	-
	その他	法	1	0.006		-	-
発電用水	法	(5)	(22.746)	青田、蓮、宮前、波多瀨、下出江発電所	-	-	
計(発電除く)			124	14.978		10	10.535

法：河川法第 23 条の許可を得たもの

慣：河川法施行前から存在する慣行水利

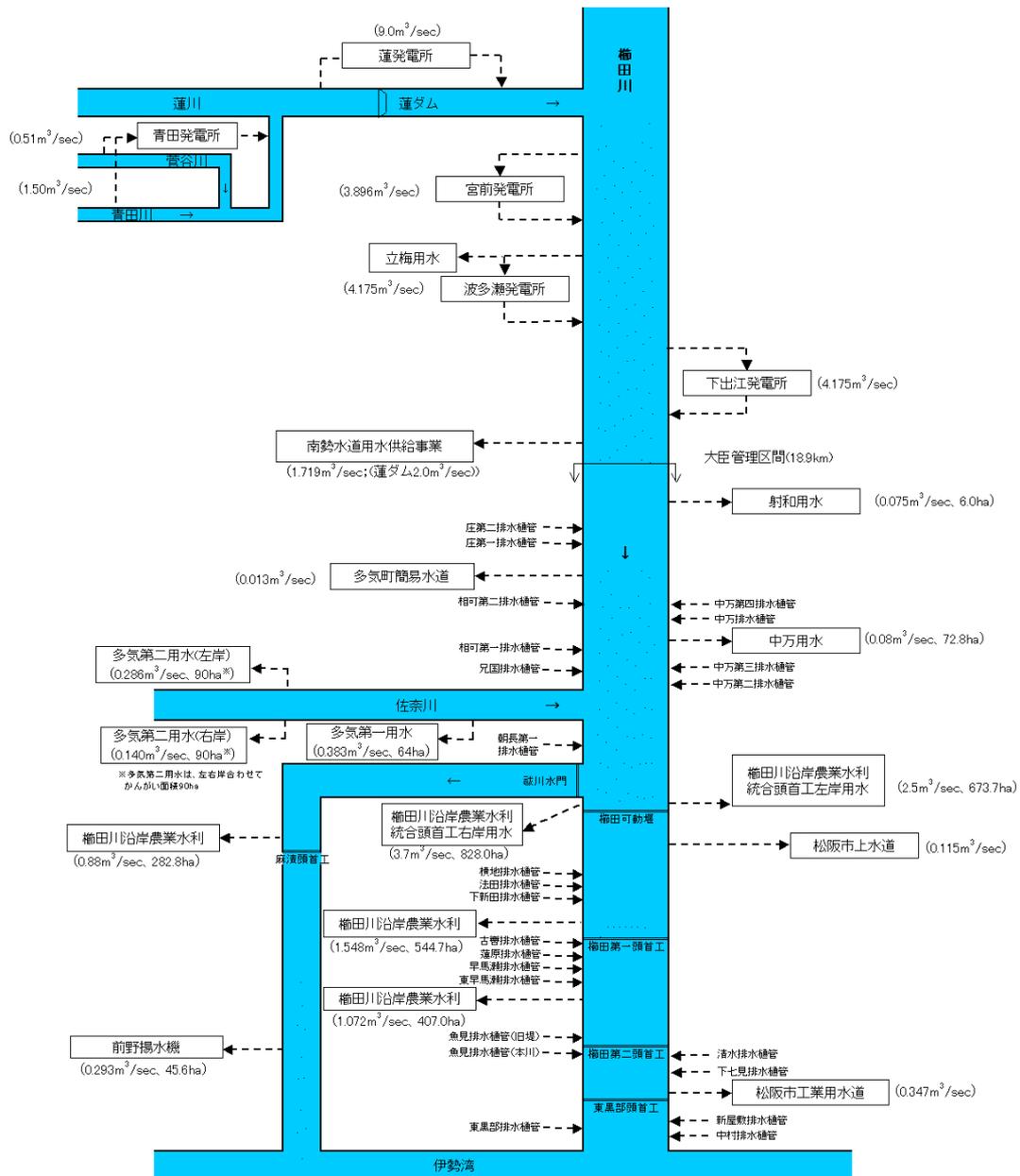


図 5 - 1 榑田川水系 取排水系模式図

取水は大臣管理区間下流（被川含む）については許可水利権のみを示した。

蓮ダムによる上水道用水は、南勢志摩水道用水供給事業として商工業を中心とした松阪市、観光地として発展してきた伊勢市、鳥羽市を要する南勢部に供給している。

この地域は、近年の交通網の整備に伴う地域開発の発展と生活水準の向上により水需要が増加していたが、水源を地下水、河川伏流水に依存していたことから、新たな水源確保のため本事業計画がなされた。

表 5 - 2 南勢志摩水道用水供給事業の概要

	南勢水道系	志摩水道系
計画目標年次	平成 17 年度	平成 17 年度
計画給水対象	伊勢市、御園村、松阪市 鳥羽市、飯南町、多気町 明和町、勢和村、玉城町 二見町、小俣町、度会町	磯部町、阿児町、大王町 志摩町、浜島町
計画給水人口	395,100 人	
最大取水量 現時点	蓮ダム開発量 172,800m ³ /日 (2.0m ³ /s) 137,800m ³ /日 (1.595m ³ /s)	10,760m ³ /日 (0.124m ³ /s)
最大給水量 現時点	蓮ダム開発量 128,150m ³ /日	160,700m ³ /日 10,000m ³ /日
給水開始		
暫定給水	S60.4.1(鳥羽、二見)	H4.4.20
一部給水	S62.5.1	H8.4.1
全部給水	H11.4.1	

* 一部給水：津留取水口からの取水で給水を開始した年月日
全部給水：蓮ダム開発水を受け入れる施設の完了した年月日

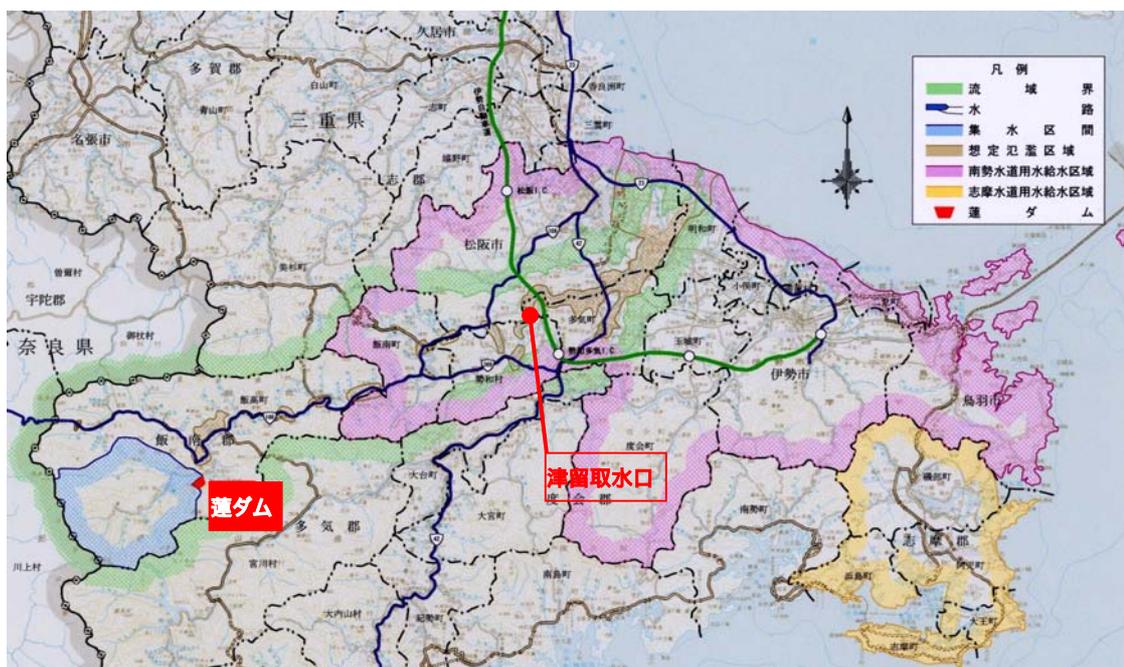


図 5 - 2 上水道用水供給区域

5 - 2 渇水被害と渇水調整

櫛田川の流域は、日本屈指の多雨地帯として知られる大台ヶ原^{おおだいがはら}に隣接している一方で、商工業を中心とした松阪市^{まつさか}、一大観光地である伊勢市^{いせ}、鳥羽市^{とば}、志摩地区^{しま}等、三重県南西部は、地域開発の進展と生活水準の向上に伴い水需要が増加している。

このため、平成3年に完成した蓮^{はちす}ダムにより、渇水時におけるダム下流の農業・水道等の既得用水の補給と、流水の正常な機能の維持を図り、櫛田川の潤いのある流れを維持している。

また、櫛田川水系では、渇水時における水利使用の調整及び円滑なる実施方法について協議することを目的に、関係行政機関による「櫛田川渇水調整協議会」を設置し調整等を行っている。

近年の主要な渇水発生状況を以下に示す。

平成6年夏渇水

年月日	蓮ダム貯水量 千m ³ (貯水率)	渇水対策の経過等
H 6.7.15	7,503 (60.5%)	櫛田川渇水調整連絡会議 櫛田川渇水調整協議会設立 7月23日から第1次節水 (上水10%、工水20%、農水20%)実施する
H 6.7.20	6,012 (48.5%)	
H 6.7.26	8,664 (69.9%)	7月26日から第1次節水緩和(自主節水)
H 6.7.27	9,926 (80.0%)	7月27日節水解除

平成8年度渇水

年月日	蓮ダム貯水量 千m ³ (貯水率)	渇水対策の経過等
H 8.4.19	14,057 (49.5%)	第1回櫛田川渇水調整協議会準備会 第2回櫛田川渇水調整協議会準備会
H 8.4.24	12,476 (43.9%)	
H 8.5.7	7,678 (27.0%)	第1回櫛田川渇水調整協議会 第1次節水 (上水自主節水、工水自主節水、農水40%)開始
H 8.5.8	7,496 (26.4%)	
H 8.5.31	3,924 (13.8%)	第1回櫛田川渇水調整協議会連絡会 第2回櫛田川渇水調整協議会 第2次節水 (上水約50千m ³ 、農水以外の不特定用水約50千m ³ 農水自流取水)に強化
H 8.6.4	2,691 (9.5%)	
H 8.6.27	4,998 (40.3%)	第2回櫛田川渇水調整協議会連絡会
H 8.7.18	10,063 (81.2%)	第3回櫛田川渇水調整協議会連絡会
H 8.7.19	10,157 (81.9%)	節水解除

