

5. 水利用の現況

姫川の表流水は、古くから農業用水、発電用水に利用されてきたが、現在では、上水道用水、工業用水などにも利用されている。

農業用水については、姫川水系を水源とする主要な農業用水の取水施設である奴奈川用水、須沢用水をはじめとして、これらの用水により姫川下流部の左右岸一帯をかんがいしている。

発電用水については、豊富な水と勾配を利用した発電が盛んであり、支川と合わせ 19 箇所の発電所により、総最大出力約 25 万 kW の発電と電力供給が行われている。

水利使用状況は表 5-1に示したとおりである。

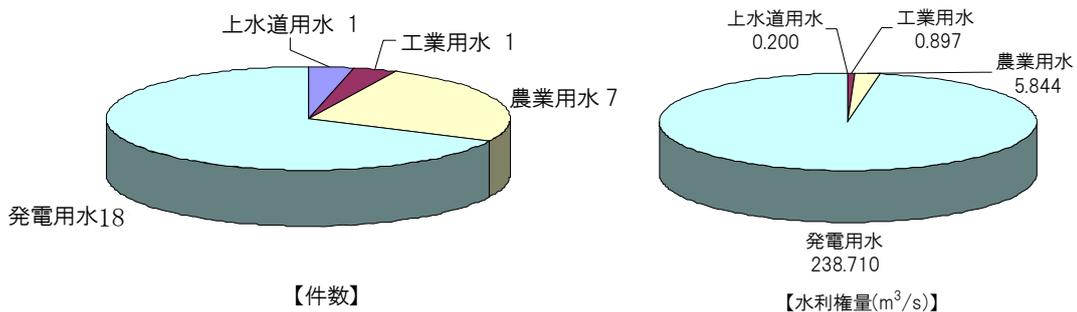
表 5-1 姫川水系水利現況（平成 19 年 3 月現在）

用水別	区分	指定区間		直轄区間		計	
		件数	水利権量	件数	水利権量	件数	水利権量
上水道用水	許可	1	0.200			1	0.200
工業用水	許可			1	0.897	1	0.897
農業用水	許可	4	4.589	3	1.255	7	5.844
発電用水	許可	18	238.710			18	238.710
計		23	243.499	4	2.152	27	245.651

(単位: m^3/s)

出典: 高田河川国道事務所

許可: 河川法第 23 条の許可を得たもの(特定水利)



出典: 高田河川国道事務所資料

図 5-1 姫川水系における水利権許可量及び許可件数（平成 19 年 3 月現在）

姫川模式図 (ガイドライン関係)

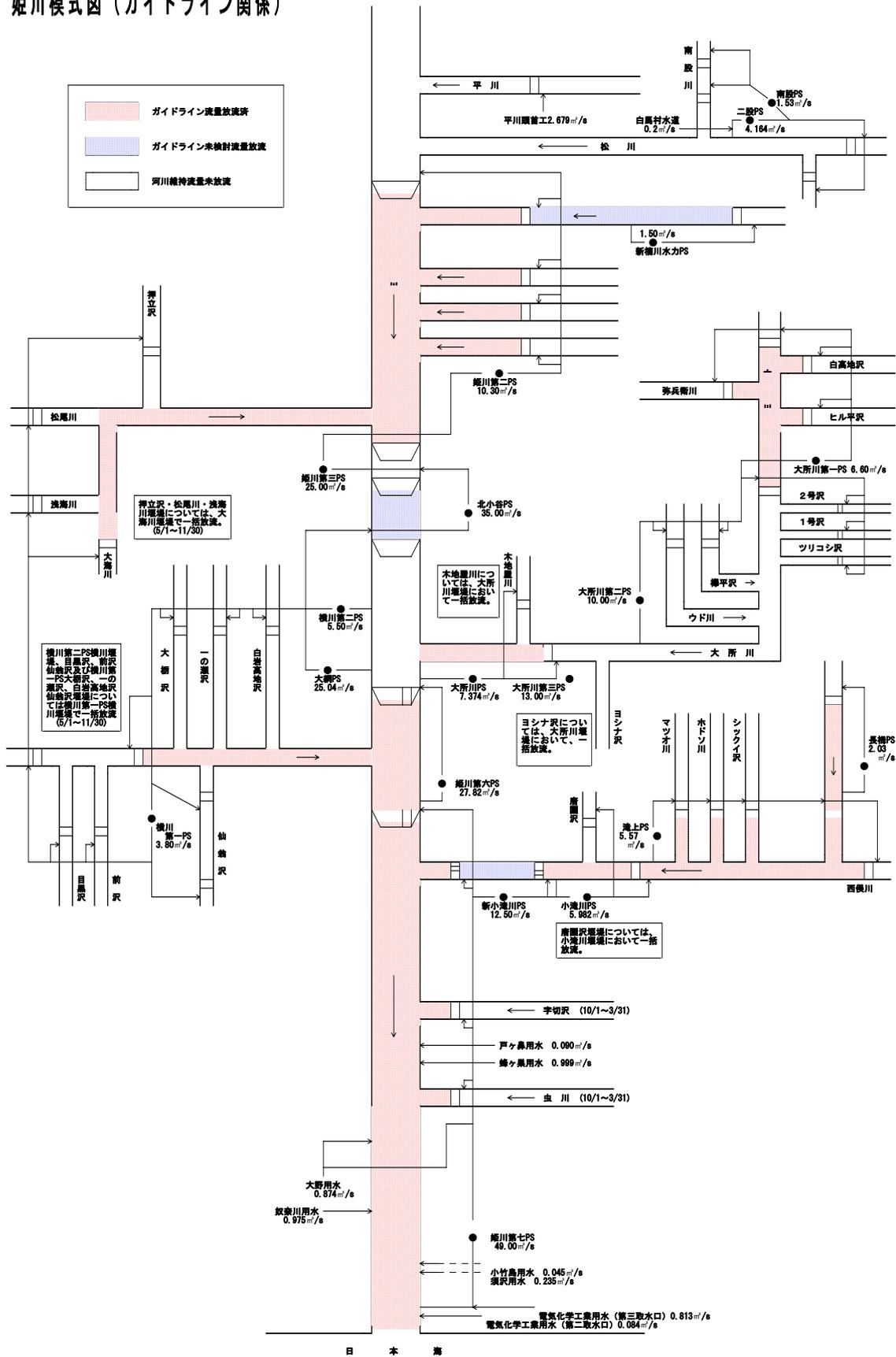


図 5-2 姫川水系水利使用模式図 (平成 19 年 3 月現在)

(1) 上水道用水

上水道の利用状況は表 5-2に示すとおりに 1 件の利用があり、白馬村水道用水から 10,700 人に給水が行われている。

表 5-2 姫川水系水利利用一覧表（上水道用水）

件名	水利使用者名	当初許可年月日	許可期限	最大取水量 (m ³ /s)	計画給水人口 (人)	目標年次	摘要
白馬村水道用水	白馬村	S55.10.17	H22.3.31	0.200	10,700	H10年	

(2) 工業用水

工業用水の利用状況は表 5-3に示すとおりであり、1 件の利用がある。

表 5-3 姫川水系水利利用一覧表（工業用水）

件名	水利使用者名	当初許可年月日	許可期限	最大取水量 m ³ /s	使用目的	摘要
電気化学工業(株)工業用水	電気化学工業(株)	S41.5.27	H20.3.31	第2取水口 0.084 第3取水口 0.813	冷却用水・原料用水・洗浄用水・製品処理用水・ボイラー用水・研究用水	
合計				0.897		

(3) 農業用水

農業用水の利用状況は表 5-4に示すとおりであり、643ha をかんがいしている。

表 5-4 姫川水系水利利用一覧表（農業用水）

件名	水利使用者名	当初許可年月日	許可期限	最大取水量		かんがい面積 (ha)	摘要
				期別	m ³ /s		
戸ヶ鼻用水	戸ヶ鼻用水組合	H7.9.26	H27.3.31	5/1~5/5	0.090	7.0	
				5/6~9/10	0.064		
				9/11~4/30	0.032		
蜂ヶ巣用水	蜂ヶ巣用水組合	H7.9.26	H27.3.31	4/16~4/22	0.999	96.0	
				4/23~9/10	0.758		
				9/11~4/15	0.293		
大野用水	大野用水組合	S61.11.19	H28.3.31	4/16~4/20	0.821	87.3	
				4/21~9/10	0.467		
				9/11~4/15	0.245		
小竹島用水	小竹島用水組合	H7.9.28	H27.3.31	4/16~4/22	0.045	4.3	
				4/23~9/10	0.034		
				9/11~4/15	0.021		
奴奈川用水	奴奈川用水組合	H7.9.28	H27.3.31	4/15~4/25	0.975	90.3	
				4/26~9/10	0.836		
				9/11~4/14	0.262		
須沢用水	須沢用水組合	H7.9.28	H27.3.31	4/15~4/24	0.235	28.0	
				4/25~9/10	0.182		
				9/11~4/14	0.124		
平川頭首工	長野県	S54.11.30	H21.3.31	5/9~5/15	2.679	330.0	
				5/16~9/13	2.063		
				9/14~5/8	1.070		

(4) 発電用水

発電用水の利用状況は表 5-5のとおりであり、19 箇所の発電所により、総最大出力約 25 万 kW の発電供給を行っている。

表 5-5 姫川水系水利利用一覧表（発電用水）

件名	水利 使用者名	最大取水量	使用水量 m ³ /s		出力 KW		備考
			最大	常時	最大	常時	
姫川第二発電所	中部電力(株)	10.30	10.30	4.98	14,400	7,000	
姫川第三発電所	中部電力(株)	25.00	25.00	8.38	11,500	3,500	
北小谷発電所	黒部川電力(株)	35.00	35.00	8.24	10,500	1,900	
大網発電所	電気化学工業(株)	25.04	25.04	9.00	24,500	8,900	
姫川第六発電所	黒部川電力(株)	27.82	27.82	12.59	26,000	12,100	
姫川第七発電所	東京発電(株)	49.00	49.00	14.08	43,200	11,900	
南股発電所	中部電力(株)	1.53	2.50	0.23	2,200	0	
二股発電所	中部電力(株)	4.164	4.164	0.97	5,200	1,100	
新楠川水力発電所	中部電力(株)	1.50	1.50	0.20	2,200	260	
横川第一発電所	電気化学工業(株)	3.80	3.80	0.54	10,000	1,300	放流期間 5/1~11/30
横川第二発電所	電気化学工業(株)	5.50	5.50	0.732	16,000	1,900	放流期間 5/1~11/30
大所川第一発電所	東北電力(株)	6.60	6.60	0.86	13,500	1,540	
大所川第二発電所	東北電力(株)	10.00	10.00	1.74	26,500	4,400	
大所川第三発電所	東北電力(株)	13.00	13.00	1.77	9,000	450	H16.3.10 用途廃止
大所川発電所	電気化学工業(株)	7.374	7.374	2.815	8,400	3,300	
長楯発電所	黒部川電力(株)	2.03	2.03	0.12	5,000	200	
滝上発電所	黒部川電力(株)	5.57	5.57	0.65	15,000	1,600	
小滝川発電所	電気化学工業(株)	5.982	5.982	1.566	4,200	1,100	
新小滝川発電所	東京発電(株)	12.50	12.50	2.03	3,200	330	
合計		238.710	239.680	69.723	241,500	62,330	