12.分流堰地点流況

流量観測所と千代田地区の位置関係を示すと以下となる。

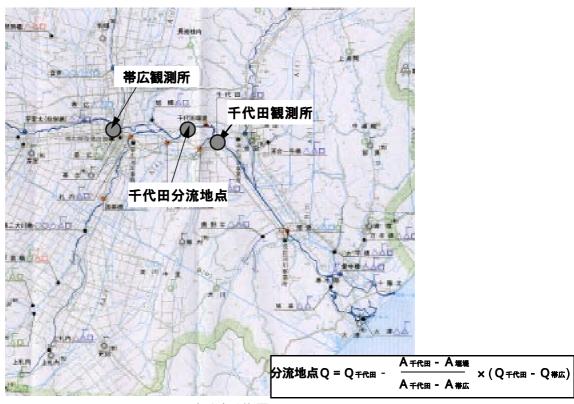
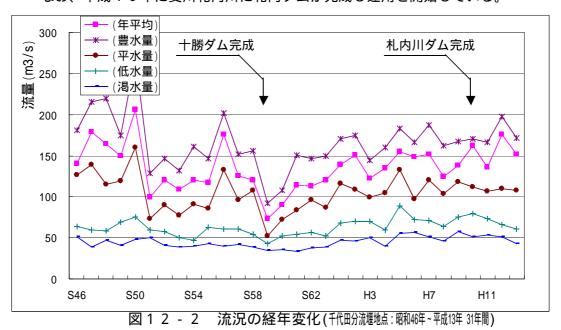


図12-1 観測所位置図

千代田分流堰地点の流量を、帯広及び千代田観測所日流量資料を基に、流域面積比換算 により推定して示すと以下のとおりである。

なお、平成10年に支川札内川に札内ダムが完成し運用を開始している。



- 43 -

表 1 2 - 1 千代田分流堰地点流況表(昭和46年~平成13年 31年間) 単位:m³/s

<u>रर । ८</u>		10四刀/	加地地	スルルス	₹(₽₫₫₽₽	10 + ~ 1	- DX I O II	- 31 4 16	到) 早位.Ⅲ/S
	(年合計)	(年平均)	(年最大)	(年最小)	(豊水量)	(平水量)	(低水量)	(渇水量)	
昭和 46年		140.09	607.20	40.48	182.27	126.18	66.37	51.98	
	66220.77	180.93	2409.00	33.07	219.49	145.13	61.49	39.67	
	62461.58	171.13		41.30	223.98	136.74	62.77	47.15	
	55053.95	150.83	850.34	38.65	179.75	119.24	72.87	39.18	
昭和 50年	76646.46	209.99	1483.05	39.33	269.40	159.87	75.67	48.98	
昭和 51年		99.44	598.57	38.52	128.39	72.64	58.97	49.79	
	44019.63	120.60	552.49	37.11	146.28	90.40	57.85	40.67	
	39807.82	109.06		36.28	131.81	77.45	50.45	39.62	
	43735.42	119.82	1101.70	36.35	161.22	90.39	47.81	39.20	
	43069.82	117.68	780.85	38.28	146.13	85.89	62.94	42.86	
	64010.72	175.37		32.97	201.44		60.50	39.59	
	45627.77	125.01	939.92	38.79	150.19	96.25	60.56	41.66	
	43831.33	120.09	636.11	31.28	155.69	107.56	54.17	39.05	
	26963.39	73.67	554.57	29.31	92.13	52.62	42.52	34.55	
昭和 60年		89.49	414.16	29.40	107.53	71.84	52.27	35.46	
	41559.64	113.86	783.64	30.55	150.79	83.35	54.86	33.94	
	41376.24	113.36	657.42	35.96	145.86	95.93	56.71	38.13	
	43870.78	119.87		36.62	149.91	86.86	52.22	38.30	
<u>平成 1年</u>		139.52	1385.38	42.51	170.35	116.04	67.91	47.09	
平成 2年	54958.49	150.57	1168.98	44.05	174.24	108.60	70.35	45.73	
平成 3年		121.99	933.72	45.78	144.21	99.77	69.39	50.07	
<u>平成 4年</u>		135.17	1043.42	38.29	160.37	104.33	60.00	40.17	
平成 5年	56351.97	154.39	943.44	51.87	183.14	132.94	89.11	53.94	
平成 6年		148.19	1289.65	52.38	166.15	97.24	72.11	56.46	
<u>平成 7年</u>		151.68	664.80	47.11	186.79	120.42	71.32	51.25	
<u>平成 8年</u>		124.78	597.98	44.24	161.93		63.97	46.26	
<u>平成 9年</u>	50472.60	138.28	941.34	55.36	166.96	117.73	75.38	57.51	
<u> </u>	59274.49	162.40	1629.79	45.59	169.72	114.78	82.21	52.21	
	49733.33	136.26	643.02	49.80	168.81	107.45	73.77	55.22	
	64381.14	175.90	1343.12	47.90	202.55	113.12	68.00	50.45	
平成 13年		154.78	3076.60	38.72	190.66	111.90	64.34	43.20	
平均	50005.29	136.91	1126.72	40.25	167.36	105.75	63.83	44.82	通年
最大	76646.46	209.99	3544.93	55.36	269.40	159.87	89.11	57.51	昭和46年~平成13年
最 小	26963.39	73.67	414.16	29.31	92.13	52.62	42.52	33.94	(31年間)
平均	48899.25	133.88	1045.78	39.48	165.05	104.85	62.61	44.01	札内ダム運用前
最大	76646.46	209.99	3544.93	55.36	269.40	159.87	89.11	57.51	昭和46年~平成9年
最小	26963.39	73.67	414.16	29.31	92.13	52.62	42.52	33.94	(27年間)
平均	57471.06	157.34	1673.13	45.50	182.94	111.81	72.08	50.27	札内ダム運用後
最大	64381.14	175.90	3076.60	49.80	202.55	114.78	82.21	55.22	平成10年~平成13年
最小	49733.33	136.26	643.02	38.72	168.81	107.45	64.34	43.20	(4年間)
	_		_	_			_		

上の流況表から31年間の平均流況とそのときの堰上流水位を求めると表12-2となり、豊水量から最小流量を魚道対象流量とした場合に水位はEL.18.9m~EL.19.4mとなる。

表12-2 分流地点流量・水位と堰横魚道流入量

			分流均	堰横魚道	
流	量	発生頻度	流量	水位	流入量
			(m^3/s)	(ELm)	(m3/s)
最大	流量	1/365	1127	21.8	
豊 2	と 量	95/365	167	19.4	0.98
平っ	と 量	185/365	106	19.2	0.49
低っ	と 量	275/365	64	19.0	0.18
渇 7	と 量	355/365	45	18.9	0.09
最小	流量	365/365	40	18.9	0.09

角道対象流量