

総括表（貯水池諸元）

河 川 名	北 上 川水系 迫 川			
ダ ム 名	花 山 ダム			
集 水 面 積	126.9	km <sup>2</sup>		
水 位	洪水時最高水位	EL. 129.10	m	
	平常時最高貯水位	EL. 124.60	m	
	洪水貯留準備水位	EL. 124.60 ( 10 月 1 日 ~ 6 月 30 日 )	m	
	最低水位	EL. 108.80	m	
容 量	総貯水量	36,600,000	m <sup>3</sup>	
	有効貯水量	32,000,000	m <sup>3</sup>	
	洪水調節容量	サーチャージ容量	10,000,000	m <sup>3</sup>
		制限水位容量	—	m <sup>3</sup>
		予備放流容量	—	m <sup>3</sup>
		洪水調節方式	自然調節方式	
計 画	最大流入量	296	m <sup>3</sup> /s	
	最大放流量	108	m <sup>3</sup> /s	
	洪水調節開始流量	100	m <sup>3</sup> /s	
基準雨量観測所名	流域平均			
下流洪水調節基準地点名	栗原市 若柳 字 川北 (暫定)			
特記欄 ※上記記入欄への記入が困難な場合に使用				

総括表（洪水調節実績）

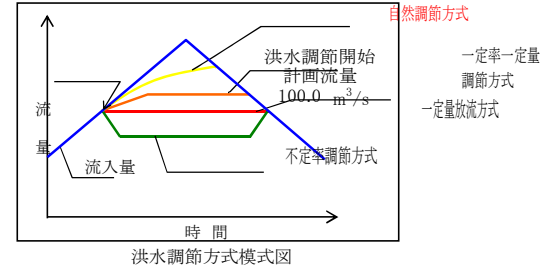
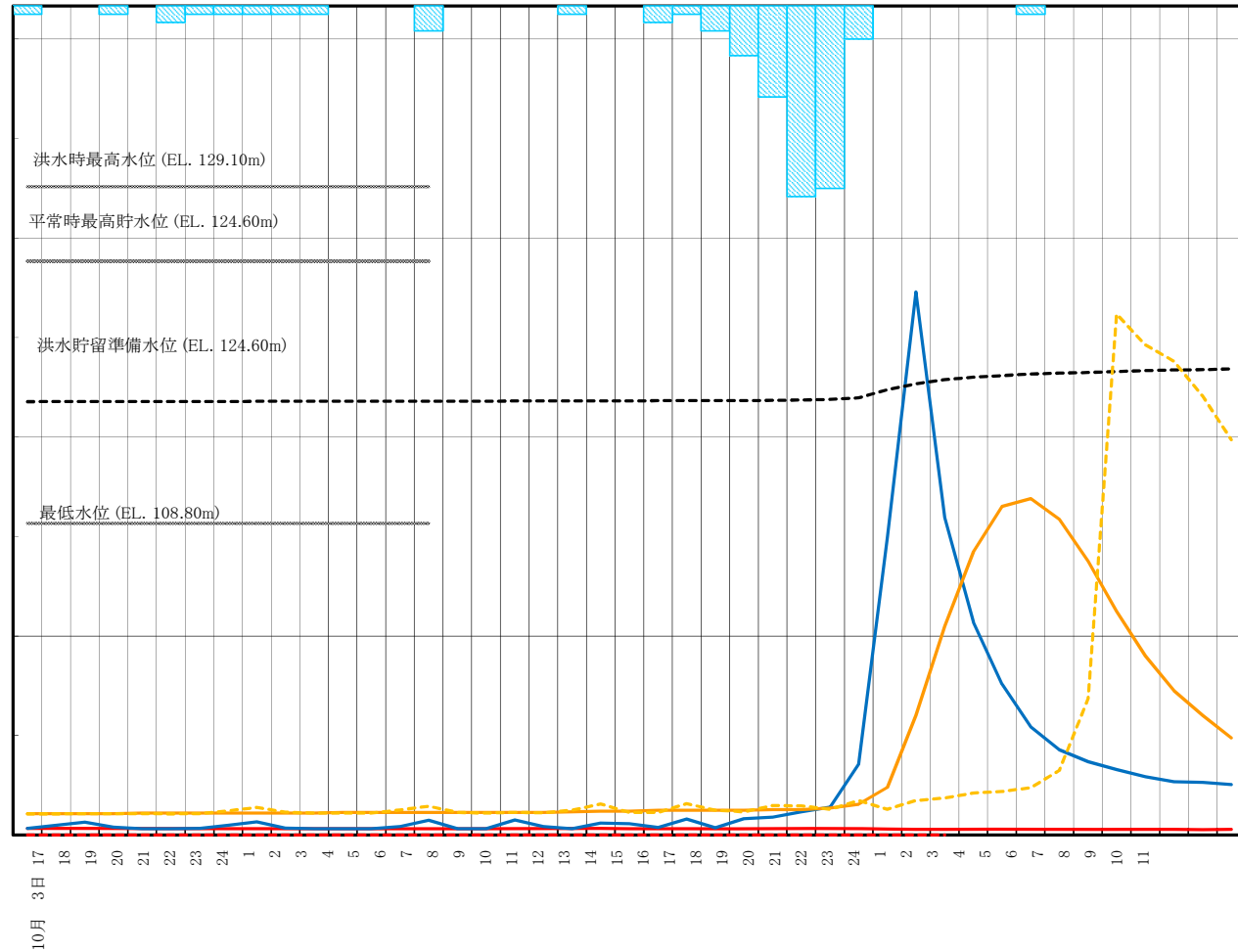
洪水調節報告期間		平成元年10月3日 16時40分 ～ 平成元年10月5日 1時40分			
報告期間設定理由	開始時	洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から			
	終了時	洪水警戒体制の解除時まで			

区 分	事 項	単 位	計 画 値	実 績 値	時 刻	
降 雨	総 雨 量	mm	153.0	87.0	10月3日 17時 ～10月5日 2時	
	最 大 日 雨 量	mm	153.0	79.0	10月4日 0時 ～10月4日 24時	
	最 大 1 時 間 雨 量	mm	20.0	23.0	10月4日 19時 ～10月4日 20時	
	流 域 平 均 総 雨 量	mm	153.0	87.0	10月3日 17時 ～10月5日 2時	
	流 域 内 降 雨 総 量	km <sup>3</sup>	19,415.0	11,040.3	10月3日 17時 ～10月5日 2時	
洪水前の状況	事前放流	事前放流開始水位	m	—	—	
		事前放流総量	km <sup>3</sup>	—	—	—
	予備放流	予備放流開始水位	m	—	—	—
		予備放流総量	km <sup>3</sup>	—	—	—
洪 水	総 流 出 量	km <sup>3</sup>	8,400.00	1,419.89	10月4日 23時0分 ～10月5日 1時20分	
	流 出 率	%	43.3%	12.9%	—	
	最 大 流 入 量	m <sup>3</sup> /s	296.00	201.88	10月5日 23時50分	
洪水調節	洪水調節開始時水位	m	EL. 124.60	EL. 116.86	10月4日 23時0分	
	洪水調節開始流量	m <sup>3</sup> /s	100.00	107.85	10月4日 23時0分	
	最大流入時	放 流 量	m <sup>3</sup> /s	79.00	2.15	—
		調 節 量	m <sup>3</sup> /s	217.00	199.73	—
		調 節 率	%	73.3%	98.9%	—
	最 大 放 流 量	m <sup>3</sup> /s	108.00	2.24	10月4日 23時20分	
	最 高 水 位	m	EL. 129.10	EL. 117.53	10月5日 1時30分	
調 節 総 量	km <sup>3</sup>	10,000.00	978.00	10月4日 23時20分 ～10月5日 1時30分		
下流洪水調節	実績最大流量	m <sup>3</sup> /s	—	122.68	10月5日 3時40分	
基準点の状況	調節しなかった場合の推定最大流量	m <sup>3</sup> /s	—	322.45	—	
	調節による水位低減効果	m	—	1.28	—	
	調節効果額	千円	—	—	—	
	特記欄 ※上記記入欄への記入が困難な場合に使用	下流洪水調節基準点の水位低下を確認するまで				

# 花山ダム洪水調節実績図

貯水位 (EL.m)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	雨量 (mm)
140	300	0
130	240	20
120	180	40
110	120	60
100	60	80
90	0	100



洪水調節開始流量	100.00 m <sup>3</sup> /s (10月4日23時0分)	
最大流入時	最大流入量	201.88 m <sup>3</sup> /s (10月5日23時50分)
	調節量	199.73 m <sup>3</sup> /s
最大放流量	2.24 m <sup>3</sup> /s (10月4日23時20分)	
最高水位	117.53 m (10月5日1時30分)	
下流洪水調節基準点における実績最大流量	実績最大流量	122.68 m <sup>3</sup> /s (10月5日3時40分)
	推定最大流量	322.45 m <sup>3</sup> /s

雨量	---
貯水位	---
流入量	---
ダム放流量	---
全放流量	---
下流実績流量	---
下流推定流量	---

流域平均雨量 (mm)	時間
	累計
貯水位 (EL. m)	
流入量 (m <sup>3</sup> /s)	
ダム放流量 (m <sup>3</sup> /s)	
全放流量 (m <sup>3</sup> /s)	
下流実績流量 (m <sup>3</sup> /s)	

1.0	0.0	116.13	2.36	0.00	2.33	7.67
1.0	0.0	116.14	3.46	0.00	2.36	7.67
1.0	0.0	116.14	4.65	0.00	2.35	7.67
2.0	1.0	116.14	2.88	0.00	2.26	7.67
2.0	0.0	116.14	2.31	0.00	2.29	7.91
4.0	2.0	116.14	2.30	0.00	2.32	7.91
5.0	1.0	116.14	2.33	0.00	2.31	7.91
6.0	1.0	116.14	3.51	0.00	2.33	7.91
7.0	1.0	116.15	4.80	0.00	2.24	7.91
8.0	1.0	116.15	2.55	0.00	2.28	7.91
9.0	1.0	116.15	2.29	0.00	2.25	7.91
9.0	0.0	116.15	2.28	0.00	2.25	8.15
9.0	0.0	116.15	2.26	0.00	2.32	8.15
9.0	0.0	116.16	3.11	0.00	2.25	8.15
9.0	0.0	116.16	5.35	0.00	2.24	8.15
12.0	3.0	116.16	2.25	0.00	2.24	8.15
12.0	0.0	116.16	2.26	0.00	2.23	8.15
12.0	0.0	116.17	5.41	0.00	2.27	8.15
12.0	0.0	116.17	3.06	0.00	2.26	8.15
13.0	1.0	116.17	2.26	0.00	2.25	8.40
13.0	0.0	116.18	4.36	0.00	2.33	8.66
13.0	0.0	116.18	4.12	0.00	2.29	8.66
15.0	2.0	116.19	2.69	0.00	2.29	8.91
16.0	1.0	116.19	5.83	0.00	2.27	8.91
19.0	3.0	116.20	2.62	0.00	2.28	8.91
25.0	6.0	116.20	5.89	0.00	2.29	8.91
36.0	11.0	116.22	6.49	0.00	2.28	9.17
59.0	23.0	116.24	8.39	0.00	2.35	9.17
81.0	4.0	116.26	10.11	0.00	2.24	9.70
85.0	0.0	116.36	25.60	0.00	2.34	11.10
85.0	0.0	116.86	107.85	0.00	2.15	17.25
85.0	0.0	117.22	196.44	0.00	2.06	43.25
85.0	0.0	117.45	114.87	0.00	2.03	75.63
85.0	0.0	117.60	76.93	0.00	2.11	102.50
85.0	0.0	117.71	54.65	0.00	2.08	118.88
86.0	1.0	117.79	39.15	0.00	2.10	121.73
86.0	0.0	117.85	30.85	0.00	2.07	114.21
86.0	0.0	117.90	26.47	0.00	2.04	99.03
86.0	0.0	117.95	23.70	0.00	2.06	80.99
86.0	0.0	118.00	21.03	0.00	2.05	64.76
86.0	0.0	118.04	19.32	0.00	2.05	52.21
86.0	0.0	118.07	19.09	0.00	1.97	43.25
86.0	0.0	118.11	18.26	0.00	2.00	35.14



## 気象状況 1

### 洪水の原因となった気象・降雨の概要

台風18号から変わった温帯低気圧の影響による降雨があり、花山ダムの流域では10月3日の17時から10月5日の2時まで87mmの降雨を観測した。

### 天気図及び等雨量線図

