

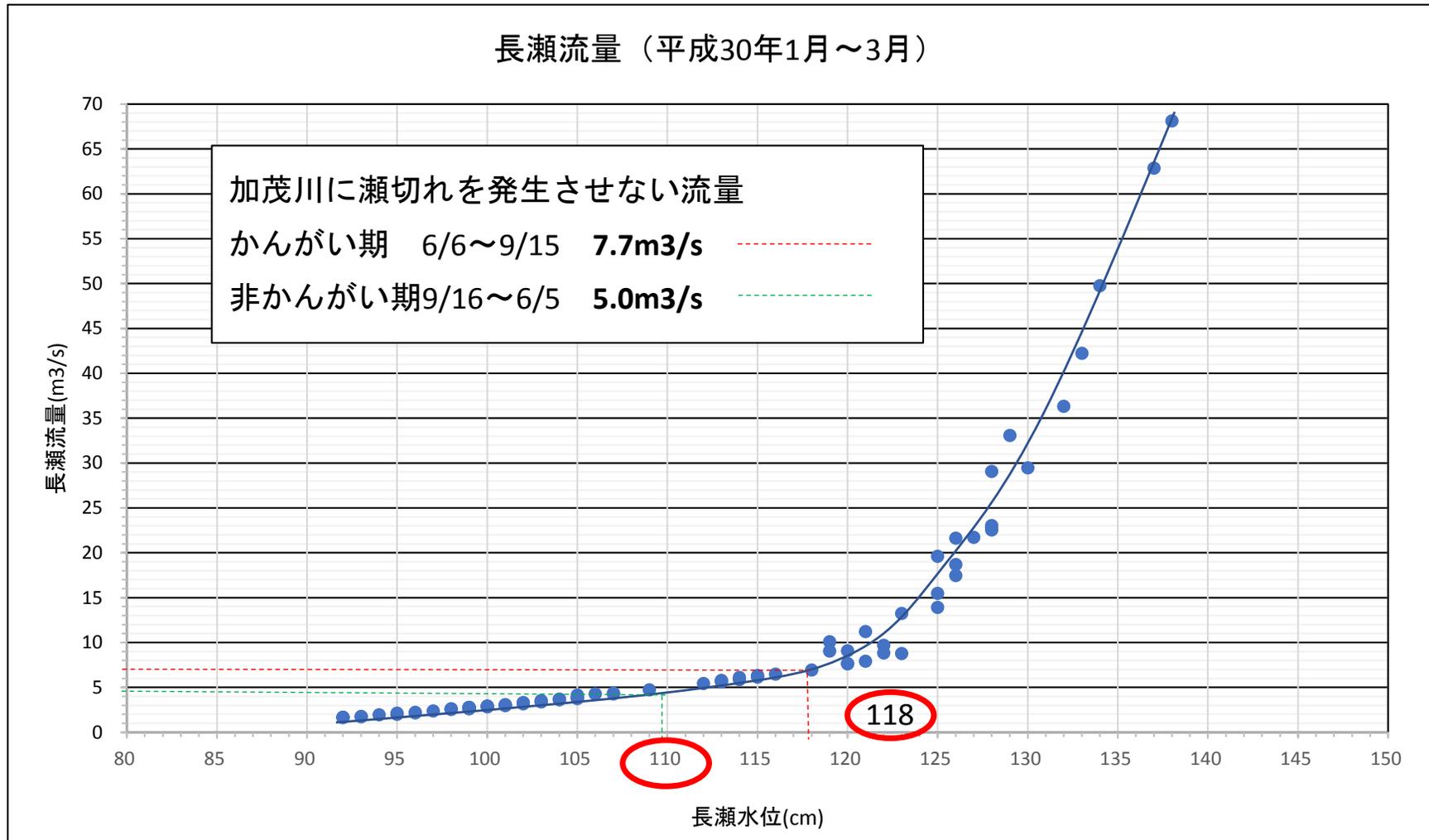
加茂川をよく知ろう！

水量から水利状況

令和2年5月13日
西条市議会議員 真鍋顕伸

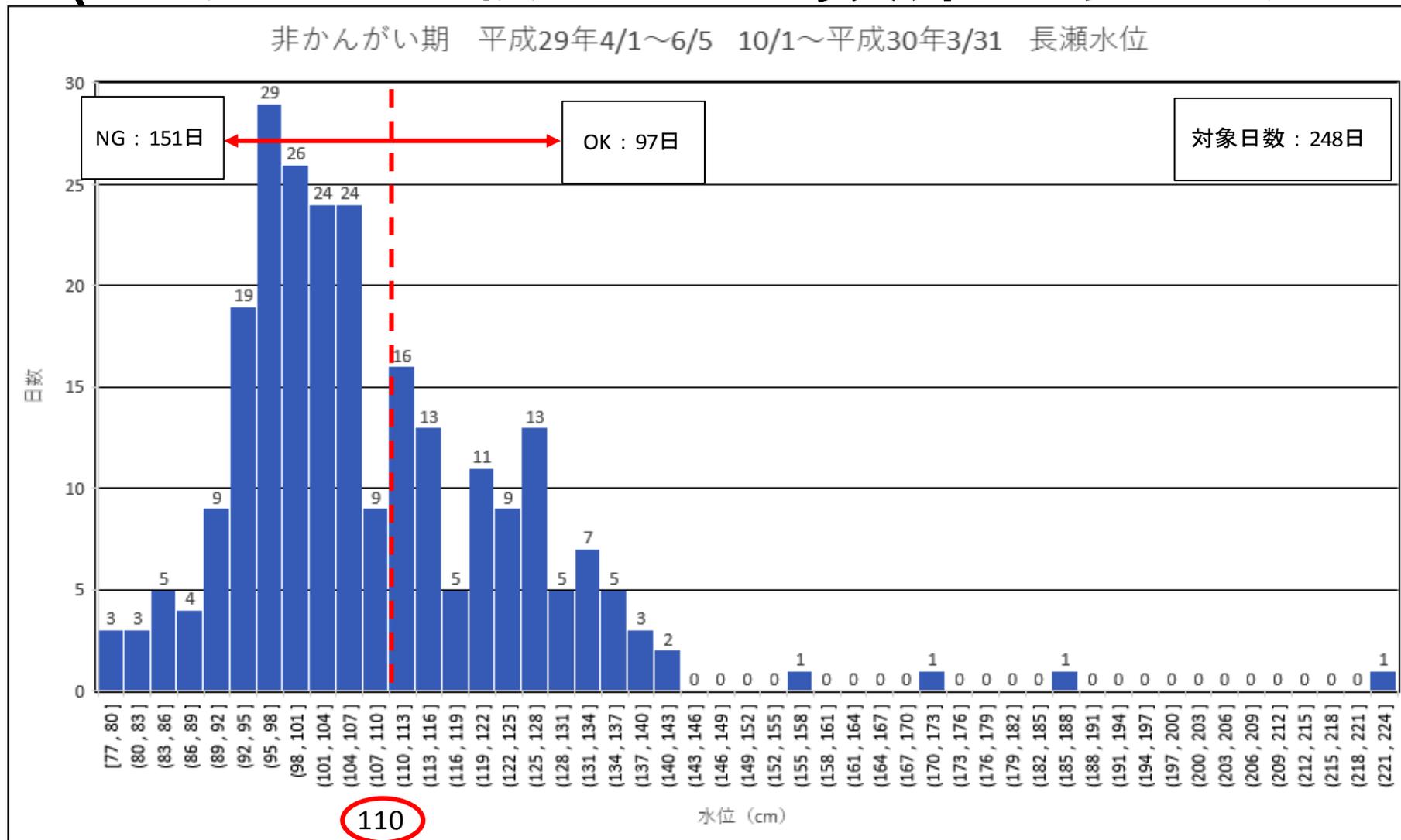
黒瀬ダムの状況

(長瀬水位に対してどのくらいの量)



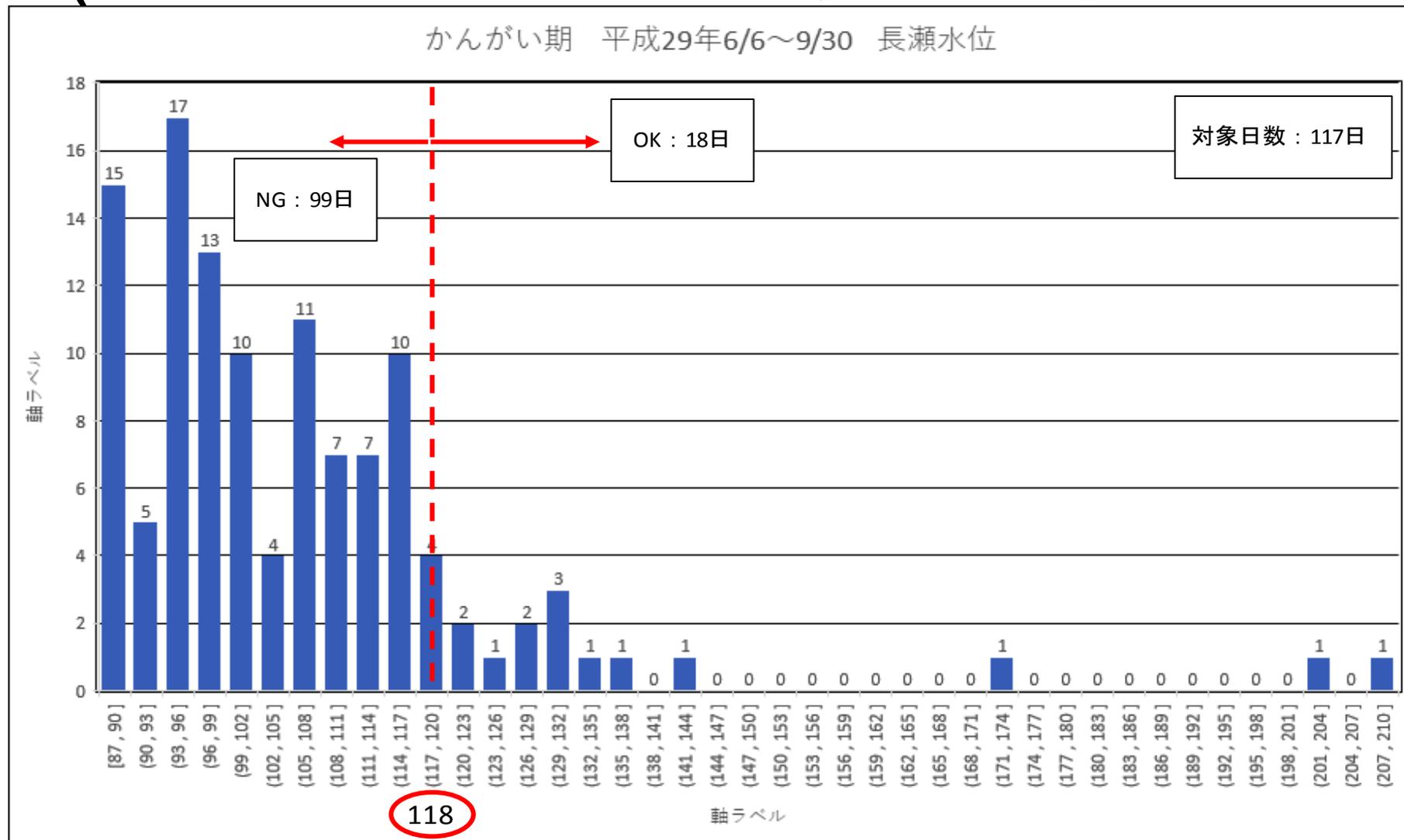
黒瀬ダム の 状況

(加茂川に瀬切れが頻繁に発生)



黒瀬ダム の 状況

(加茂川に瀬切れが頻繁に発生)



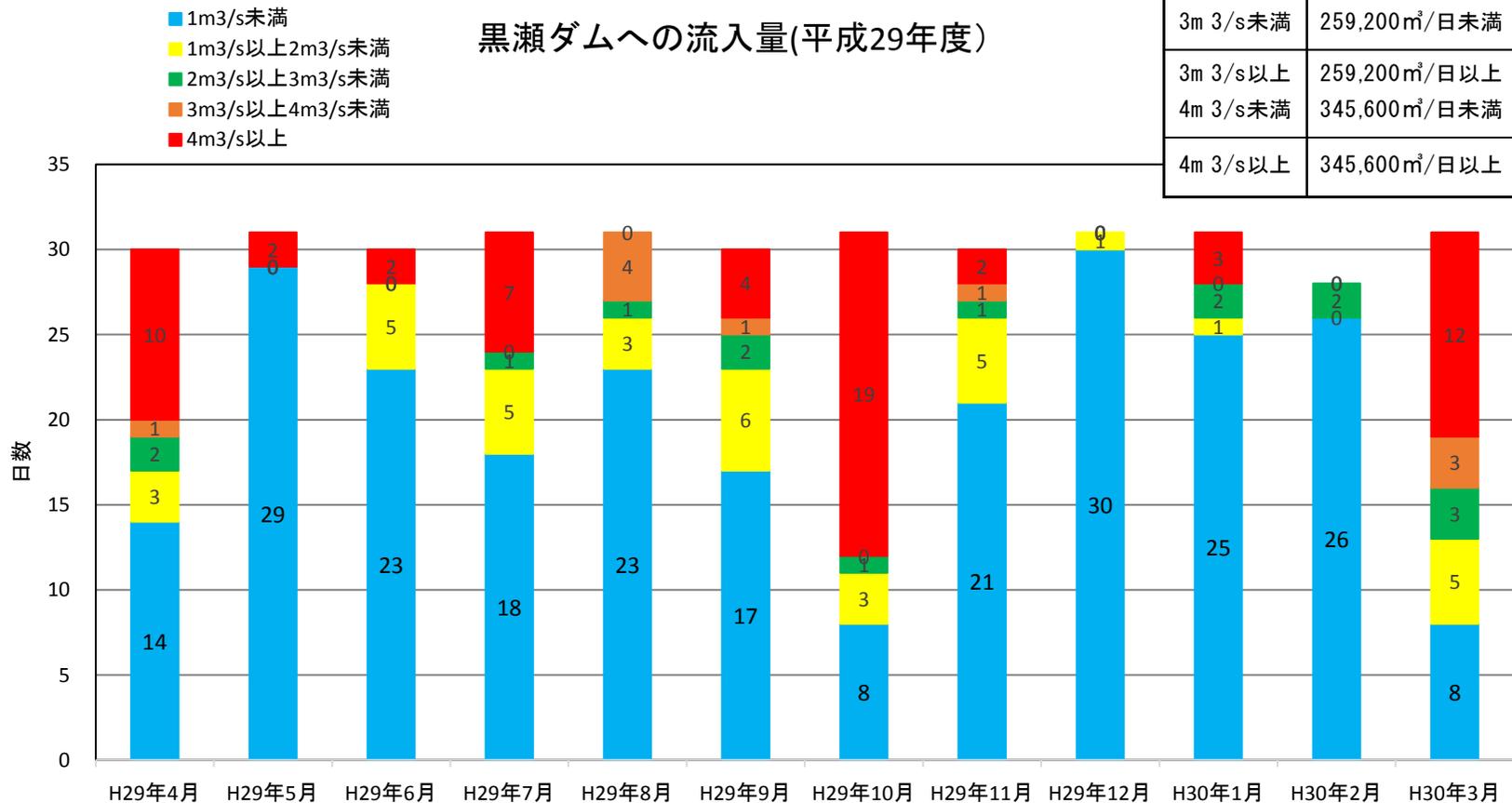
黒瀬ダム の 状況 (流込みは多くない)

平成29年度 大雨警報発令状況

- ・ 8/6 台風5号
- ・ 9/17 台風18号
- ・ 10/22 台風22号
- ・ 10/29 台風29号

流入量		日数/年
秒単位	日量	
1m ³ /s未満	86,400m ³ /日未満	242
1m ³ /s以上 2m ³ /s未満	86,400m ³ /日以上 172,800m ³ /日未満	37
2m ³ /s以上 3m ³ /s未満	172,800m ³ /日以上 259,200m ³ /日未満	15
3m ³ /s以上 4m ³ /s未満	259,200m ³ /日以上 345,600m ³ /日未満	10
4m ³ /s以上	345,600m ³ /日以上	61

黒瀬ダムへの流入量(平成29年度)



黒瀬ダム の 状況 (放流量少ない)

放流規則

ダム放流 操作基準		加茂川下流域における自噴地下水に悪影響を 与えないよう配慮する。	
時期	長瀬地点	放流基準	備考
非かんがい期 4/1~6/5 10/1~3/31	4.0m ³ /秒 未満の場合	<u>ダムへの流入量を</u> 全て放流する。	
かんがい期 6/6~9/30	6.7m ³ /秒 未満の場合	<u>ダムへの流入量を</u> 全て放流する。	農業用水2.7m ³ /秒を加算 ・大町：0.992m ³ /秒 ・神戸・橘：1.7m ³ /秒
不特定利水の 補給期間 6/6~9/15	2.0m ³ /秒 以下の場合	<u>ダムへの流入量を</u> 全て放流する。 最低でも2.0m ³ /秒が 確保できるよう <u>ダムからの放流量を</u> <u>追加</u>	

雨が降ってない
ため実際の
放流量は
極めて少ない
1.0m³/秒程度
(黒瀬水力発電分)

文章の表現に
注意！

黒瀬ダム の 状況 (貯まらない)

ダム の 水 使用 量

長瀬地点は本流加茂川 と支流谷川の合計となる ため、目安とする。		工業用水 計画給水量 (日量m ³)					
		計画当初	平成21年変更	H30年実績		松山分水要求量	
		m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /秒	m ³ /日	m ³ /秒
長瀬地点流量		229,000	87,420	70,000	0.8	40,000	0.5
m ³ /秒	m ³ /日	合計 (緑セル+黄色セル)					
1.0	86,400	315,400	173,820	156,400	1.8	196,400	2.3
2.0	172,800	401,800	260,220	242,800	2.8	282,800	3.3
3.0	259,200	488,200	346,620	329,200	3.8	369,200	4.3
4.0	345,600	574,600	433,020	415,600	4.8	455,600	5.3
5.0	432,000	661,000	519,420	502,000	5.8	542,000	6.3
6.0	518,400	747,400	605,820	588,400	6.8	628,400	7.3
7.0	604,800	833,800	692,220	674,800	7.8	714,800	8.3
8.0	691,200	920,200	778,620	761,200	8.8	801,200	9.3

非かんがい期
長瀬地点5.0m³/秒を
確保するために151日
ダム放流が必要

かんがい期
長瀬地点7.0m³/秒を
確保するために99日
ダム放流が必要

黒瀬ダムの利水容量
3千010万m³

黒瀬ダムの貯水率を
保てる？

安定した地下水位の維持ができる長瀬地点の流量：5.0m³/秒

$$43,200 + 70,000 = 502,000$$

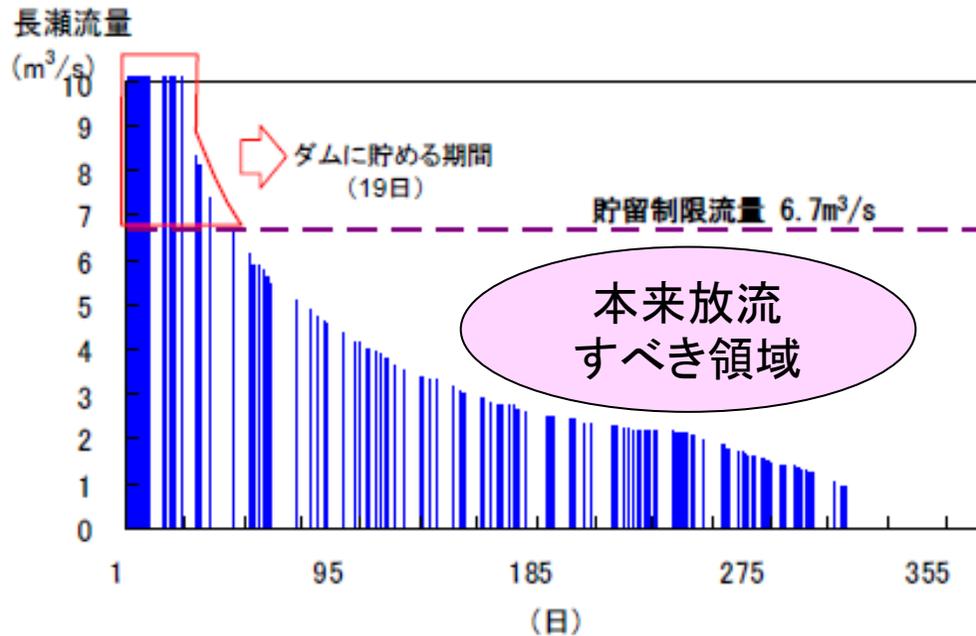
河口まで瀬切れれを起こさないための長瀬地点の流量：7m³/秒以上

$$604,800 + 70,000 = 674,800$$

黒瀬ダム の 状況 (放流量少・貯まらない)

資料引用: 水問題に関する協議会 第3回幹事会

かんがい期: 6/6~9/30 (117日)



非かんがい期: 1/1~6/5, 10/1~12/31 (248日)

