

稗原ダムの洪水時における事前放流について

1、これまでの経緯

- ・令和元年 10 月 12 日に上陸した台風 19 号により、各地で甚大な被害が発生した。
- ・水害の激甚化、治水対策の緊要性、ダム整備の地理的な制約等を勘案して、緊急時において既存ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用できるよう、既存ダムの洪水調節機能の強化に向けて速やかに必要な措置を講じることになった。全ての既存ダムを対象に検討を行い、運用を開始。
- ・令和元年 12 月 12 日、『既存ダムの洪水調節機能の強化に向けた基本方針』が定められた。

(抜粋)

現在稼働しているダムは 1460 箇所で約 180 億 m³の有効貯水量を有するが、水力発電、農業用水等の多目的で整備されていることから、洪水調節のための貯水量は約 3 割 (54 億 m³) にとどまっている。

先般の台風第 19 号等を踏まえ、水害の激甚化、治水対策の緊要性、ダム整備の地理的制約等を勘案し、緊急時において既存ダムの有効貯水量を洪水調節に最大限活用できるよう、関係省庁の密接な連携の下、速やかに必要な措置を講じることとし、・・・・(略)

- ・令和 2 年 2 月 12 日、農業用の利水ダムについても、上記『基本方針』に基づき洪水調節機能の強化に取り組むことが重要であり、関係機関で取組の検討・調整を行うよう、農林水産省から通知があった。(「農業用ダムの洪水調節機能の強化に向けた基本的な考え方(案)について」)
- ・斐伊川水系(1 級河川水系 11 ダム)については、令和 2 年の出水期から運用を開始する。
- ・水系ごとにダム(国・県・市・電力など管理)の統一的な運用を図る。

2、事前放流について

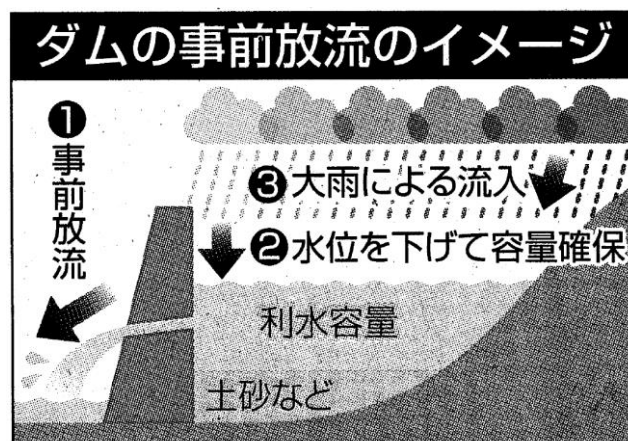
- ・農業用ダムの「洪水調節機能の強化」は、現行設備による放流により、
 - ①水害発生が予想される際のダムの貯水の事前放流
 - ②時期ごとのダムの貯水位を設定し運用の2つの方法での取組がある。
- ・稗原ダムについては、①の事前放流で洪水調節機能の強化に取り組みたい。
- ・あくまでも現行施設での可能な限りの対応（運用）とする。
- ・稗原ダムは農業用の利水ダムという原則に鑑み、農業用水の利用に支障が生じないように運用する。

3、具体的な運用の考え方について

- 事前放流開始の基準となる降雨量：245mm
- 調節可能容量（事前放流量）：最大25.5万m³
- ※詳細は添付資料

4、経過及び今後の予定

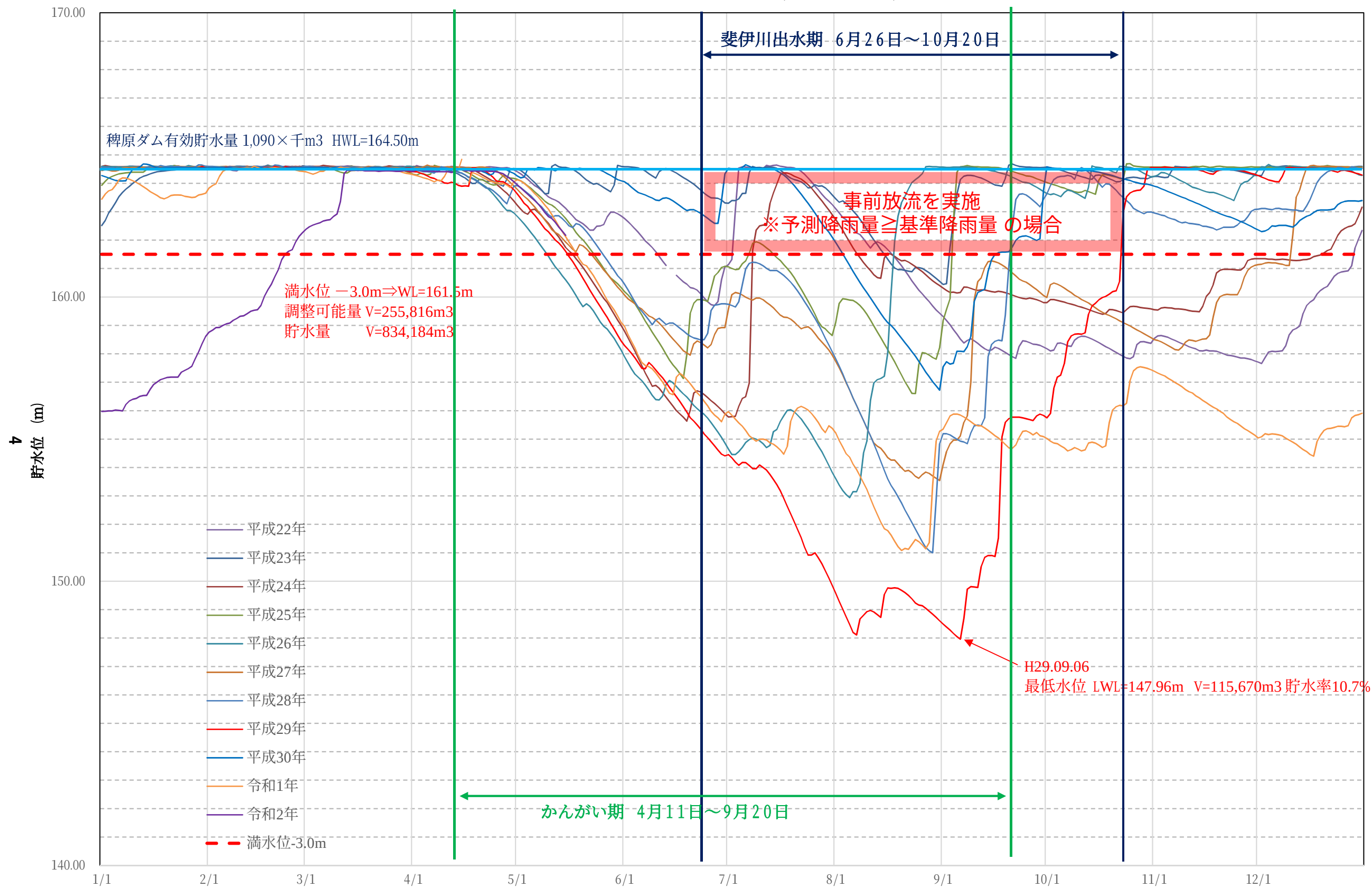
- ①稗原ダム水利組合理事会で説明（5月25日）
- ②洪水調節機能の強化に係る「治水協定」の締結（5月29日）
協定参加者：国土交通省出雲河川事務所
農林水産省中国四国農政局
島根県土木部長、島根県企業局長
松江市長、出雲市長
中国電力株式会社 など
- ③地区災害対策本部への説明（稗原、朝山）（6月5日、9日）
- ④「ダム操作規定」、「事前放流等実施要領」の整備
- ⑤運用開始（6月26日）



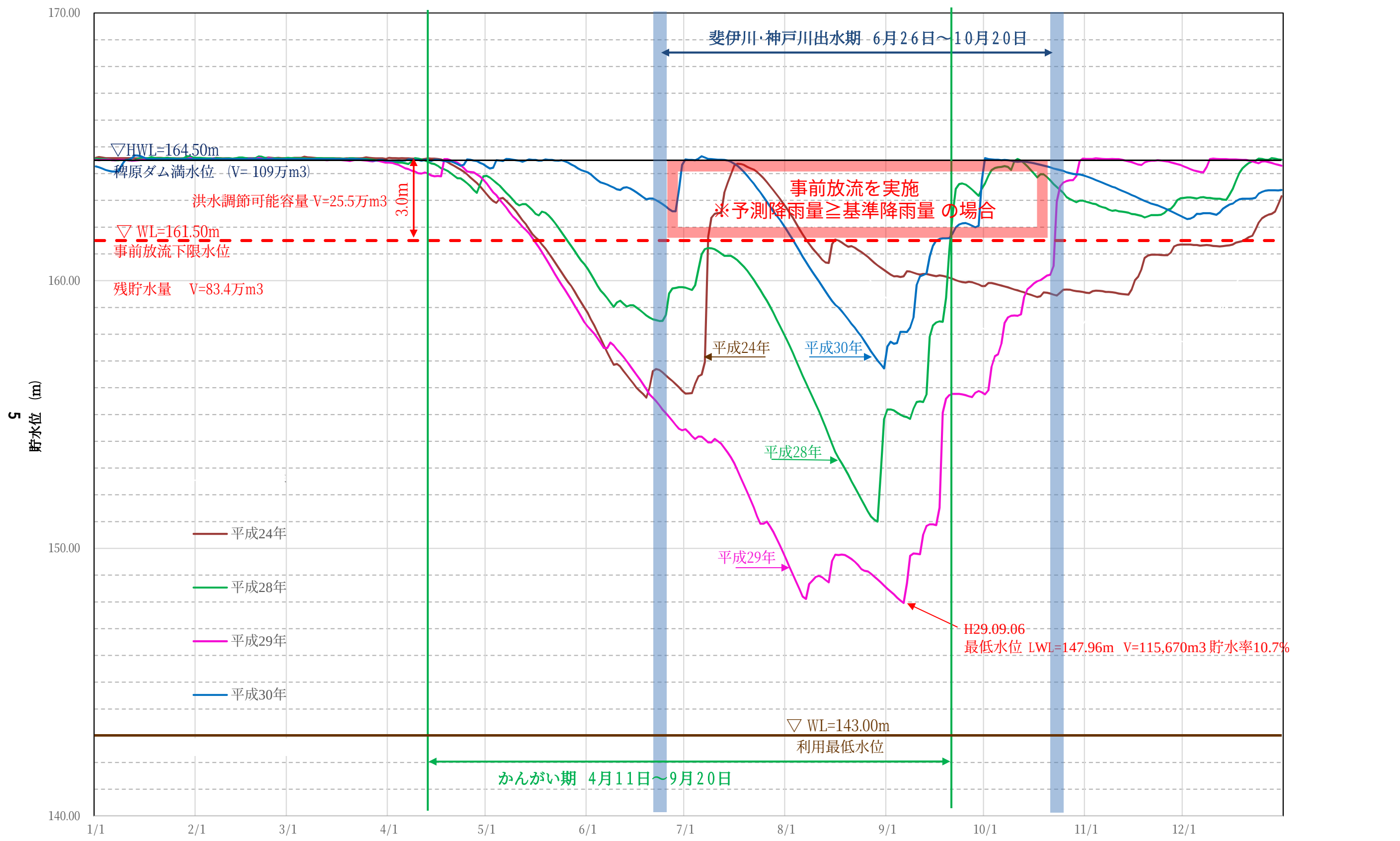
稗原川流域図



稗原ダム 貯水位 年間変化(H22～R2)



稗原ダム 貯水位 年間変化(代表的な4年分を抜粋)



平成元年 1 月～令和 2 年 4 月の気象データ（150mm以上の降水量記録）

出雲市

西暦	和暦	降雨開始日	降雨終了日	期間	降水量計(mm)	備考
1991	H3	5月31日	6月3日	4 日間	159.0 mm	
1993	H5	6月28日	6月30日	3 日間	225.0 mm	
1995	H7	6月30日	7月3日	4 日間	158.0 mm	
1996	H8	6月24日	6月26日	3 日間	230.0 mm	
1997	H9	7月10日	7月12日	3 日間	184.0 mm	
1997	H9	7月26日	7月28日	3 日間	156.0 mm	
2000	H12	9月22日	9月24日	3 日間	170.0 mm	
2001	H13	6月18日	6月20日	3 日間	199.0 mm	
2003	H15	7月10日	7月13日	4 日間	178.0 mm	
2004	H16	5月29日	5月31日	3 日間	155.0 mm	
2005	H17	7月1日	7月4日	4 日間	249.0 mm	
2006	H18	7月16日	7月18日	3 日間	281.0 mm	
2007	H19	8月28日	8月30日	3 日間	168.0 mm	
2009	H21	6月22日	6月22日	1 日間	151.0 mm	
2009	H21	7月19日	7月21日	3 日間	204.5 mm	
2011	H23	5月10日	5月11日	2 日間	278.0 mm	
2011	H23	9月18日	9月21日	4 日間	212.0 mm	
2013	H25	6月19日	6月20日	2 日間	151.5 mm	
2013	H25	10月23日	10月25日	3 日間	191.5 mm	
2018	H30	6月28日	7月1日	4 日間	196.0 mm	