



国土交通省 北陸地方整備局
千曲川河川事務所
大町ダム管理所



東京電力リニューアブルパワー株式会社

【取り扱い】 本資料の発表をもって解禁

記者発表資料
令和4年9月16日
千曲川河川事務所
東京電力リニューアブルパワー株式会社

大町ダム等再編事業 3ダム連携で治水効果を向上させます ～信濃川水系緊急治水対策プロジェクト～

大町ダム等再編事業では大町ダム、高瀬ダム、七倉ダムが連携し、新たに洪水調節容量を確保した運用を令和7年度から予定しています。

このたび、国土交通省と東京電力リニューアブルパワー(株)との間で、**早期の治水効果が発現可能な洪水調節操作**の実施条件が整ったため、**新たな操作運用を実施し、治水効果を向上させます。**

【新たな操作概要※】

高瀬ダム、七倉ダムの放流操作を現状より遅らせることで、大町ダムからの放流量をこれまでの最大約400m³/sから25m³/sまで抑制でき、下流河川の水位を低下

※新たな操作の実施は河川水位やダム操作条件、気象条件等を満足した場合となります

【操作イメージ、効果】 添付資料のとおり



大町ダム (国土交通省)



高瀬ダム (東京電力リニューアブルパワー(株))



七倉ダム (東京電力リニューアブルパワー(株))

【配布先】

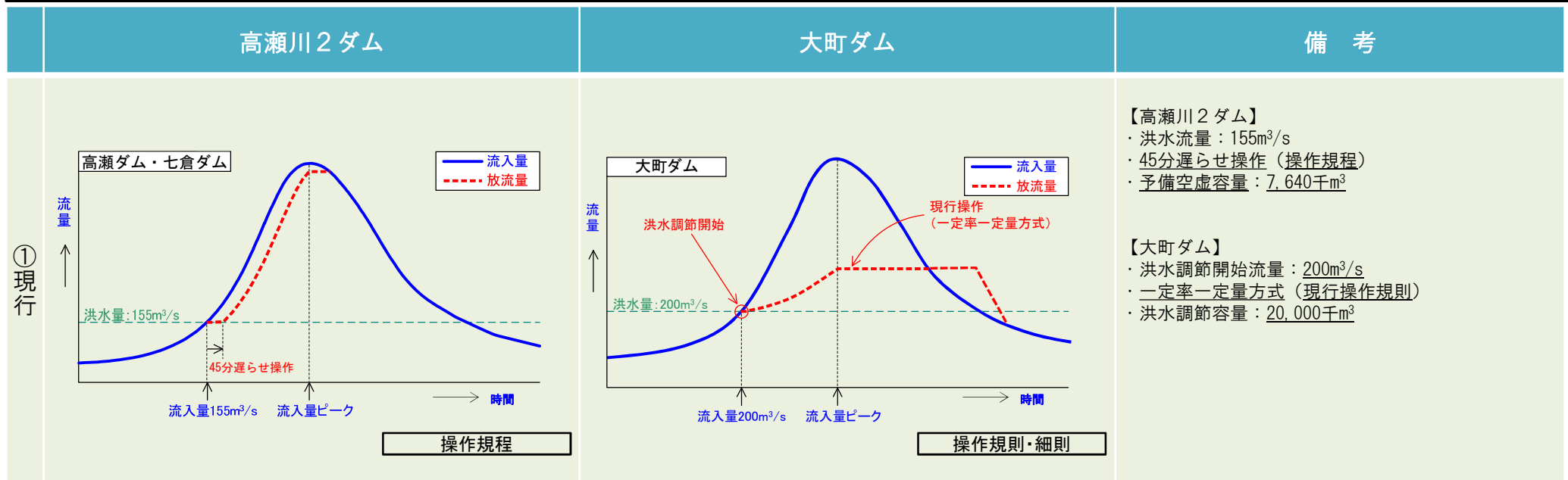
- 長野市政記者クラブ
- 長野市政記者会
- 長野県庁会見場
- その他・専門紙

【問い合わせ先】

- 国土交通省北陸地方整備局
- 千曲川河川事務所 026 (227) 7611
- 副所長 (技術) 寺田 勝一 (てらだ かついち)
- 専門調査官 小林 達 (こばやし いたる)

大町ダム等再編における操作概要 [現行→新たな操作]

- 高瀬ダム及び七倉ダムに必要な容量1,200万 m^3 を上限に確保し、放流操作の遅らせ時間を45分から120分に変更。 ⇒ 大町ダムへの流入量が減少
- 大町ダムへの流入量減少により、放流量の絞り込みでより多く貯留する鍋底操作が可能となり、ダム下流の洪水流量を減じて河川水位を低下。

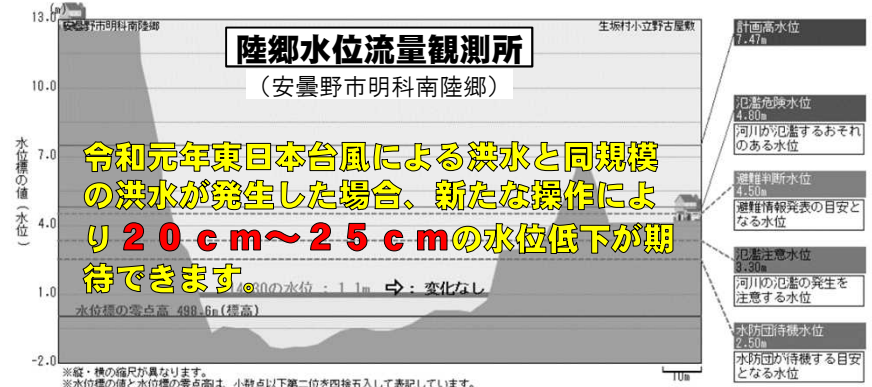
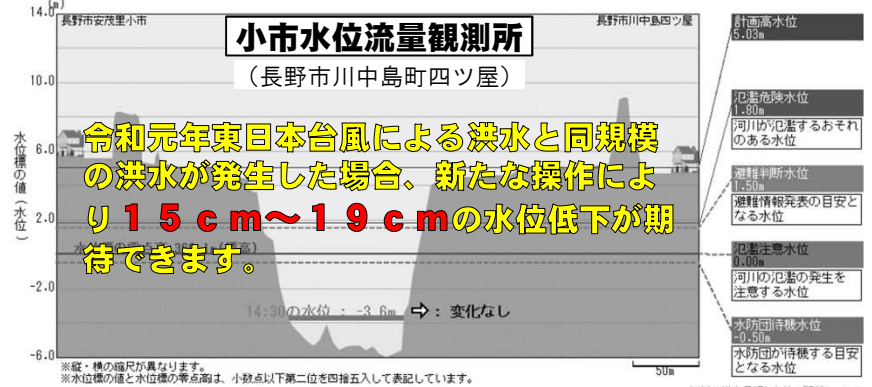
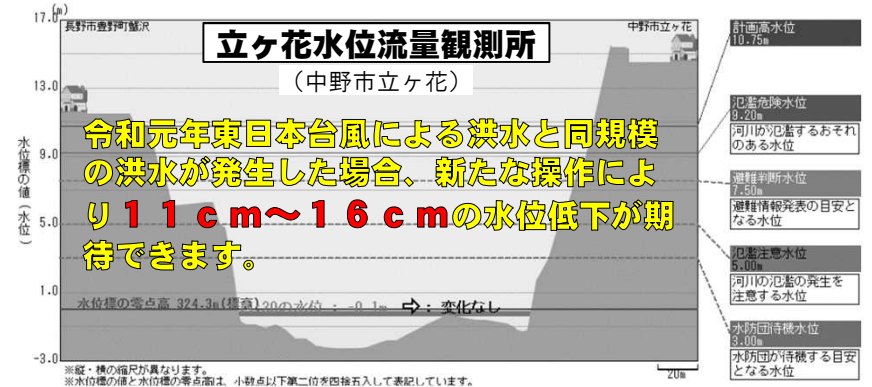
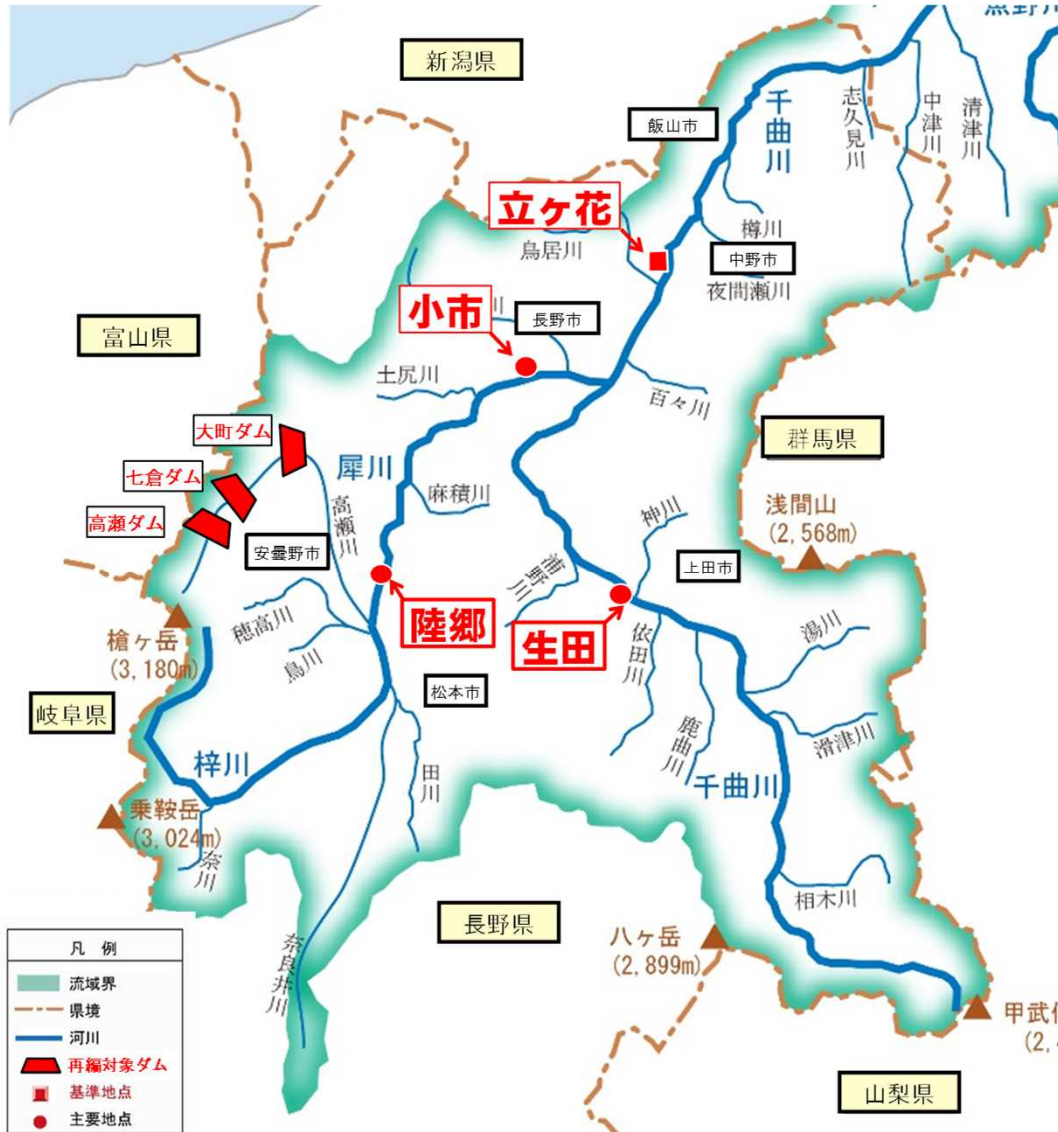


※2 鍋底操作終了基準: 貯水位895.00mに達したとき または、下流水位観測所 (陸郷、生田) の水位が避難判断水位を下回ったとき

新たな操作の効果（試算）

- 新たな操作（2.5m³/s鍋底操作）の効果試算では、令和元年東日本台風による洪水と同規模の洪水※1が発生した場合、陸郷水位流量観測所（犀川）で20cm～25cm※2、小市水位流量観測所（犀川）で15cm～19cm※2、立ヶ花水位流量観測所（千曲川）で11cm～16cm※2の水位低下が期待できると推定。

※1：計画の降雨波形（S34.8型、S57.7型、H18.7型）を令和元年東日本台風による洪水規模まで引き延ばした流出計算の値
 ※2：水位低減量の算定方法は①現行の操作による流出計算結果と新たな操作（2.5m³/s鍋底操作）による流出計算結果の差分



【参考】観測所諸元表

() の値は流量m³/s

【 】の値は特別警戒水位

水系名	河川名	観測所	地先名	位置	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位 【特別警戒水位】	計画高水位 (m)	既往最高水位		H18.7出水 最高水位	R1.10出水 最高水位	対象
						(m)	(m)	(m)		水位 (m)	発 生 年月日			
						レベル2水位	レベル3水位	レベル4水位						
信濃川	千曲川	生田	上田市 生田	県境から 108.1k	0.80	1.90	3.10	4.00	5.75	5.87	R1 10.12	3.82	5.87	洪水予報
		杭瀬下	千曲市 杭瀬下	県境から 82.4k	0.70	1.60	4.00	5.00	5.42	6.40	R1 10.12	3.92	6.40	
		立ヶ花	中野市 立ヶ花	県境から 51.4k	3.00	5.00	7.50	9.20	10.75	12.46	R1 10.13	10.68	12.46	
	犀川	小市	長野市 川中島	千曲川 合流点から 9.0k	-0.50	0.00	1.50	1.80	5.03	3.95	S28 9.26	1.34	0.03	水位周知河川情報
		稲核ダム	松本市 安曇 島々	千曲川 合流点から 90.5k	(220)	(300)	(690)	【(780)】	(1,800)	(777)	S58 9.28	(574)	(111.9)	
		熊倉	安曇野市 豊科 熊倉	千曲川 合流点から 68.2k	3.50	4.00	5.80	【6.00】	7.15	5.25	S58 9.28	4.87	4.07	
		陸郷	安曇野市 明科 南陸郷	千曲川 合流点から 54.3k	2.50	3.30	4.50	【4.80】	7.47	6.29	S58 9.28	5.78	4.19	

出典：千曲川・犀川水防連絡会資料を引用（一部加工）