

前線に伴う大雨による洪水対応 ～寒河江ダム・長井ダムの効果について～

最上川ダム統合管理事務所管内では、前線に伴う降雨により、平成23年6月22日から25日にかけて、断続的に洪水^{※1}が、発生しました。

この影響により、管内の寒河江ダム・長井ダムでは、ダムに流れ込む水を一時ため込んで下流河川の増水を低減させる防災操作（洪水調節）を行い、寒河江ダムでは約14,987千m³/sのを貯め込み、長井ダムでは約4,653千m³/sの水を一時的に貯め込みました。

今回の洪水で、寒河江ダムに流れ込んだ最大流入量は約613m³/sであり、歴代第3位の流入量を記録しました。

また、長井ダムでは、最大流入量が約252m³/sを観測し、今年3月のダム完成以降、2回目の防災操作（洪水調節）を行ないました。

この防災操作（洪水調節）により、下流河川の増水・氾濫防止に寄与しております。

【寒河江ダムの洪水貯留効果について】

今回の洪水で、寒河江ダムで貯めた水の量は、約14,987千m³/sとなります。ダム下流の西根地点において、約1.2mの水位上昇が抑制された推定されます。（最上川ダム統合管理事務所の計算値より）

	流域平均累加雨量 ^{※2}	最大流入量発生日時	最大流入量 ^{※3}	最大流入時放流量 ^{※4}	調節量 ^{※5}	貯め込んだ水の総量
寒河江ダム	311.5mm	6月24日 13:20	約613m ³ /s	約223m ³ /s	約390m ³ /s	約14,987千m ³ /s

※1洪水 : ダムで防災操作を行なう基準となる流入量で、寒河江ダムでは200m³/s

※2流域平均累加雨量 : 寒河江ダム上流域に、降り始めから6月25日21:00までの累加雨量

※3最大流入量 : ダムに流れ込んだ水量の最大値

※4最大流入時放流量 : ダムに最大の水が流れ込んだ際の放流量

※5調節量 : 最大流入時放流量と最大流入量の差

※貯め込んだ水の量は、東京ドームの容量に換算した場合、約12杯分に相当する水量となります。

今回の洪水量は、寒河江ダムが平成2年に完成して以降、歴代第3位の洪水量を記録しました。過去の歴代洪水量(上位5件)は以下のとおりです。

寒河江ダム歴代洪水量(上位5件)

ランク	洪水年月日	最大流入量 (m3/s)	流域平均累 加雨量 (mm)	調節総量 (千m3)	洪水原因
1	平成7年8月10日	682	124.7	17,148	寒冷前線
2	平成16年7月17日	615	174.5	9,045	梅雨前線
3	平成24年6月24日	613	311.5	14,987	梅雨前線
4	平成10年9月16日	583	144.3	6,478	台風5号
5	平成23年5月10日	519	30	8,420	低気圧、融雪

【長井ダムの洪水貯留効果について】

今回の洪水で、長井ダムで貯めた水の量は、約4,653千m3/sとなります。ダム下流の谷地橋地点において、約0.7mの水位上昇が抑制された推定されます。(最上川ダム統合管理事務所長井ダム管理支所の計算値より)

	流域平均累 加雨量※2	最大流入量 発生日時	最大流入量 ※3	最大放流量 ※4	調節量 ※5	貯め込んだ 水の総量
長井ダム	324.4mm	6月23日 12:00	約252m3/s	約18m3/s	約234m3/s	4,653千万 m3/s

- ※1洪水 : ダムで防災操作を行なう基準となる流入量で、長井ダムでは150m3/s
- ※2流域平均累加雨量 : 長井ダム上流域に、降り始めから6月24日18:00までの累加雨量
- ※3最大流入量 : ダムに流れ込んだ水量の最大値
- ※4最大流入時放流量 : ダムに最大の水が流れ込んだ際の放流量
- ※5調節量 : 最大流入量と最大放流量の差
- ※貯め込んだ水の量は、東京ドームの容量に換算した場合、約4杯分に相当する水量となります。

【お知らせ】

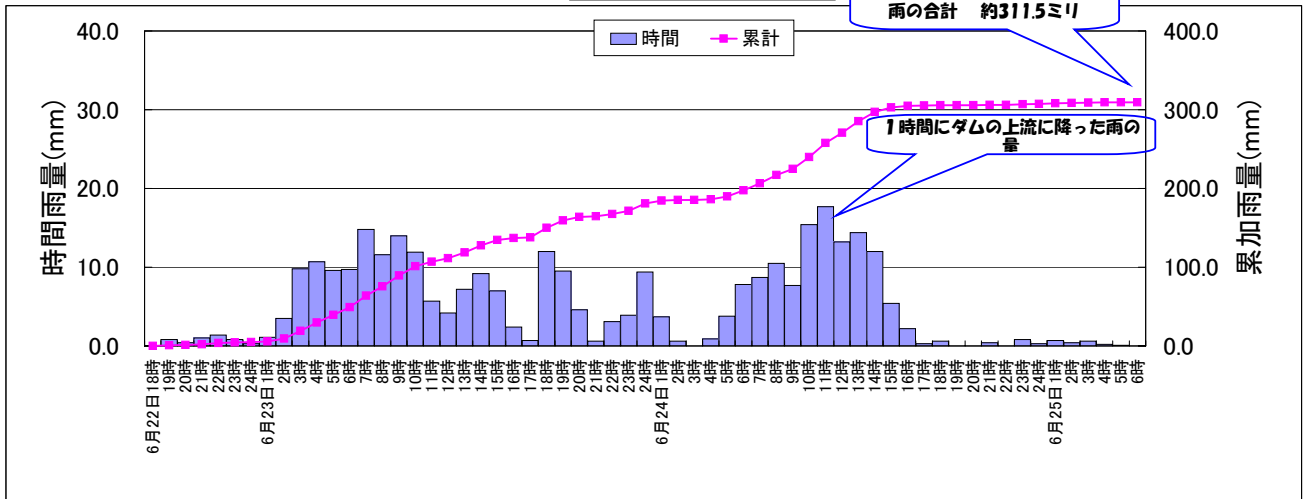
今回の洪水により管内ダム貯水池に大量の濁水が流入しており、貯水池内の濁水が回復するまでしばらくかかると考えられます。管内ダムでは下流への影響を考慮し、濁りのもっとも少ない表層部からの放流を行ないますので、利水関係者、河川利用者の皆様には、ご理解のほどよろしくお願いいたします。

【発表記者會：山形県政記者クラブ】

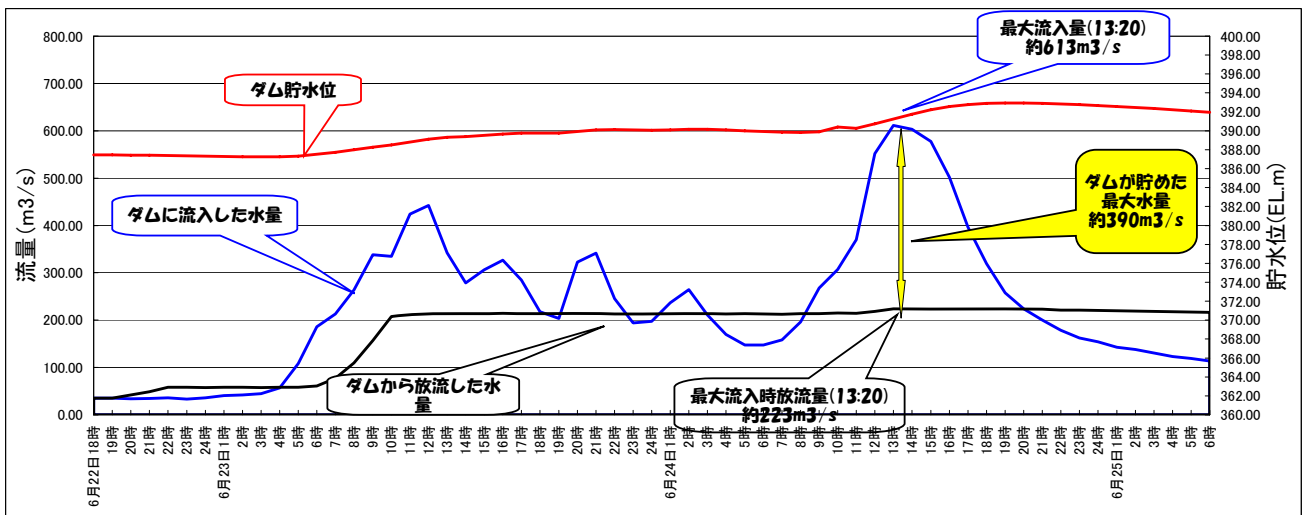
問い合わせ先
国土交通省 東北地方整備局 最上川ダム統合管理事務所 山形県西村山郡西川町大字砂子関158 調査・品質確保課長 齊藤 明 (内線271) 電話 0237-75-2311 (代表)

寒河江ダム

洪水調節状況図

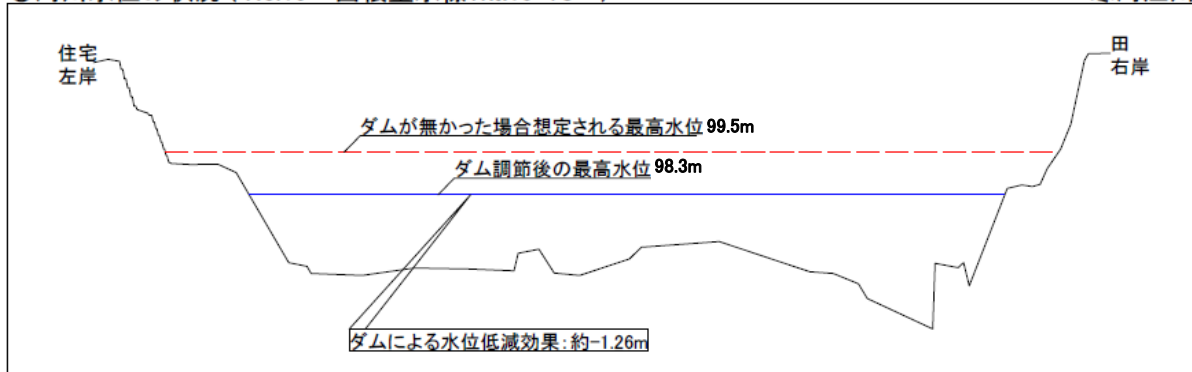


流入量 放流量(合計) 貯水位



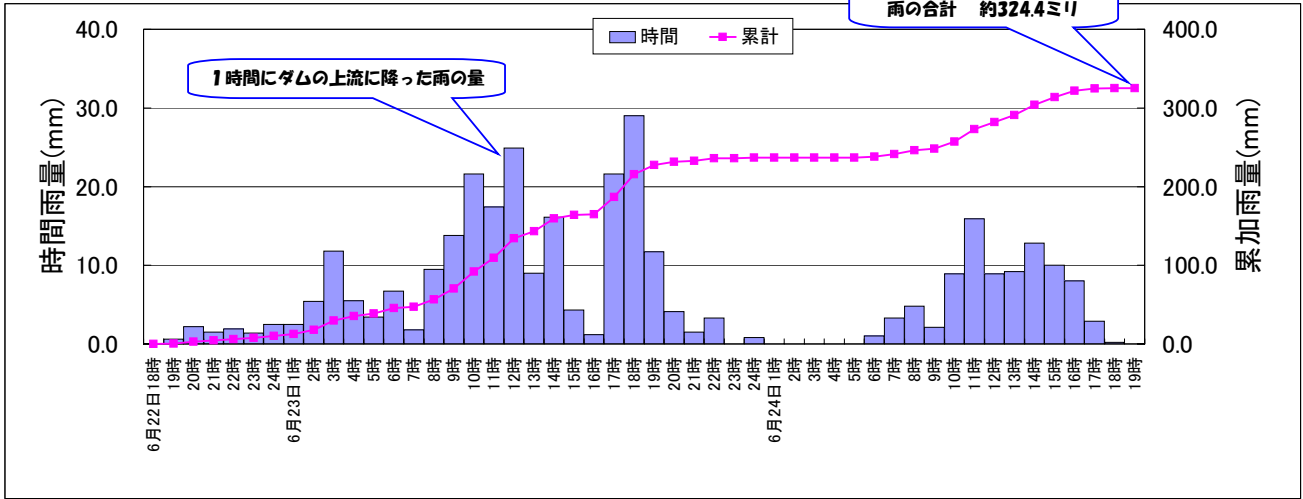
○河川水位の状況 (No.19-西根量水標:No.19+78-)

寒河江川



長井ダム

洪水調節状況図



— 流入量 — 放流量(合計) — 貯水位

