

# 平成26年度事業概要 三峰川総合開発事業

三峰川総合開発事業では、美和ダム貯水池への堆砂を抑制し、ダムの洪水調節機能を保全するための堆砂対策に取り組んでいます。堆砂対策は、平成17年5月に完成した土砂バイパス施設と、湖内堆砂対策施設で構成されています。なお土砂バイパス施設は、平成18年7月より施設の運用を開始し、現在試験運用中です。



平成19年9月洪水時の試験運用の状況  
(美和ダム下流からダム本体、土砂バイパス施設吐口を望む。)



【湖内堆砂対策施設 設置イメージ図】

## 平成26年度に実施予定の主な事業

1. これまでの現地実証実験、水理模型実験、施設設計結果を踏まえ、湖内堆砂対策施設の工事に着手します。
2. 土砂バイパス施設を試験運用するとともに、施設の効果について調査を継続します。

## 事業費

(単位: 億円)

平成26年度 三峰川総合開発事業 事業費	3.7
----------------------	-----

[(注): 数字は、事業費ベース(業務取扱費を除く)]

## 事業の沿革

昭和 34 年	12 月	美和ダム完成
昭和 62 年	4 月	美和ダム再開発の実施計画調査に着手
平成元年	4 月	三峰川総合開発事業(戸草ダムと美和ダム再開発)の建設に着手
平成 2 年	8 月	戸草ダムの建設及び美和ダムの建設(再開発)に関する基本計画を告示
平成 13 年	2 月	美和ダム土砂バイパス施設(土砂パイプトンネル、分派堰、貯砂ダム)の整備及び、堆砂掘削に着手
平成 13 年	7 月	工業用水、発電(戸草発電所)のダム使用权設定の取り下げ申請(長野県知事)※1
平成 17 年	5 月	美和ダム土砂バイパス施設(土砂パイプトンネル、分派堰、貯砂ダム)の完成、堆砂掘削の完了
平成 17 年	6 月	美和ダム土砂バイパス施設(土砂パイプトンネル、分派堰、貯砂ダム)の試験運用開始
平成 19 年	12 月	中部地方ダム等管理フォローアップ委員会(土砂バイパス施設の排砂効果等の評価)
平成 20 年	7 月	天竜川水系河川整備基本方針を策定
平成 20 年	8 月	事業評価監視委員会での審議(事業継続)
平成 21 年	7 月	天竜川水系河川整備計画を策定
平成 21 年	8 月	事業評価監視委員会への河川整備計画策定を受けての報告(事業継続)
平成 24 年	7 月	事業評価監視委員会での審議※2
平成 25 年	8 月	美和ダム再開発 湖内堆砂対策施設検討委員会を設立
平成 26 年	3 月	特定多目的ダム事業「戸草ダムの建設及び美和ダムの建設(再開発)に関する基本計画」の廃止を告示
参考:平成 22~23 年度		平成 22~23 年度湖内堆砂対策施設実証実験(吸引工法の現地実験)
参考:平成 25 年度		水理模型実験(ストックヤード方式による排砂施設の検討)の実施

※1 戸草ダム及び美和ダム再開発に係る工業用水

※2 戸草ダムと美和ダム再開発による特定多目的ダム事業である三峰川総合開発事業は、美和ダム再開発による河川総合開発事業である三峰川総合開発事業として継続し、特定多目的ダム事業の基本計画は廃止する。

## 土砂バイパス施設の試験運用実績

土砂バイパス施設は、平成18年から平成25年の間に、のべ12回の試験運用が行われ、約54万 $m^3$ の土砂をダム美和ダム下流へバイパスしました。

洪水名	最大流量		バイパス 放流時間	バイパス 排砂量
	流入	バイパス		
平成18年7月洪水	366 $m^3/s$	242 $m^3/s$	約47時間	約150.3千 $m^3$
平成19年7月出水	166 $m^3/s$	136 $m^3/s$	約35時間	約14.1千 $m^3$
平成19年9月出水	568 $m^3/s$	264 $m^3/s$	約48時間	約154.9千 $m^3$
平成20年6月出水	105 $m^3/s$	30 $m^3/s$	約6時間	約0.3千 $m^3$
平成22年6月出水	145 $m^3/s$	57 $m^3/s$	約14時間	約3.0千 $m^3$
平成22年7月出水	229 $m^3/s$	199 $m^3/s$	約146時間	約79.7千 $m^3$
平成23年5月出水(1)	293 $m^3/s$	205 $m^3/s$	約51時間	約42.5千 $m^3$
平成23年5月出水(2)	141 $m^3/s$	102 $m^3/s$	約27時間	約5.2千 $m^3$
平成23年9月出水(1)	218 $m^3/s$	178 $m^3/s$	約87時間	約59.7千 $m^3$
平成23年9月出水(2)	317 $m^3/s$	215 $m^3/s$	約25時間	約21.5千 $m^3$
平成24年6月出水	128 $m^3/s$	74 $m^3/s$	約28時間	約4.0千 $m^3$
平成25年6月出水	244 $m^3/s$	179 $m^3/s$	約25時間	約8.0千 $m^3$
合計値			約539時間	約543.3千 $m^3$

◆三峰川総合開発事業について、お知りになりたいことがございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省 中部地方整備局

三峰川総合開発工事事務所

〒396-0402 長野県伊那市長谷溝口 1527

総務課 TEL 0265-98-2921 FAX 0265-98-2890

工務課、調査課 TEL 0265-98-2922 FAX 0265-98-2369

