

Q34. 流水型ダムは、穴あきダムとも呼ばれていますが、土砂や流木が穴に詰まることはないのでしょうか。また、その穴にゲートが設置された事例はあるのでしょうか。

- 流水型ダムの歴史は古く、16 世紀にイランで、18 世紀にはフランス、その後、アメリカなどでも建設され、多くのダムは現在も洪水調節機能を発揮しています。
- 日本国内でも昭和 30 年代から 50 年代に土地改良事業で農地防災を目的とした中小規模の自然調節方式のダムが建設されており、また、国土交通省所管の流水型ダムとしては、島根県益田川ダム(2005)、鹿児島県西之谷ダム(2012)、石川県辰巳ダム(2012)、長野県浅川ダム(2017)が建設され、現在も洪水調節機能を発揮しています。
- 河床の放流孔にゲートを有する例としては、足羽川ダムがダム本体工事中です。

表 国土交通所管の流水型ダム一覧

(参考)国土交通省所管流水型ダム一覧						R4.4現在
ダム名	水系・河川名	事業主体	所在地	段階	ダム高(m)	
1 益田川ダム	益田川水系益田川	島根県	島根県	H17完成	48	
2 辰巳ダム	犀川水系犀川	石川県	石川県	H24完成	47	
3 西之谷ダム	新川水系新川	鹿児島県	鹿児島県	H24完成	21.5	
4 浅川ダム	信濃川水系浅川	長野県	長野県	H28完成	53	
5 最上小国川ダム	最上川水系最上小国川	山形県	山形県	R1完成	41	
6 浜田ダム	浜田川水系浜田川	島根県	島根県	R2完成	58	
7 立野ダム	白川水系白川	直轄(九州地方整備局)	熊本県	ダム本体工事	90	
8 <small>たまらい</small> 玉来ダム	大野川水系玉来川	大分県	大分県	ダム本体工事	52	
9 <small>あすわか</small> 足羽川ダム	九頭竜川水系足羽川	直轄(近畿地方整備局)	福井県	ダム本体工事	96	
10 三笠ぼんべつダム	石狩川水系奔別川	直轄(北海道開発局)	北海道	ダム本体工事	53	
11 <small>とほごうち</small> 鳥羽河内ダム	加茂川水系鳥羽河内川	三重県	三重県	付替道路	39	
12 矢原川ダム	三隅川水系矢原川	島根県	島根県	付替道路	51.3	
13 大戸川ダム	淀川水系大戸川	直轄(近畿地方整備局)	滋賀県	付替道路	67.5	
14 <small>じょうはるかわ</small> 城原川ダム	筑後川水系城原川	直轄(九州地方整備局)	佐賀県	用地補償	60	

- 川辺川の流水型ダムについては、「河床部放流設備」や「常用洪水吐き」を設置することで検討を進めていますが、流木や土砂等で閉塞しないように、シミュレーションや水理模型実験等を実施し、必要な対策を検討していきます。