

資料1-2
(項目5 (5) 陸閘・水門の操作等関係)

陸閘・水門等の操作、課題、訓練等について

岡山県土木部

5. 県管理河川の被災対応

○今回豪雨時の県管理の陸閘、水門、排水機場等の操作状況・課題等

＜陸閘 384施設＞

(1) 道路に横断してある陸閘（18施設）

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応	
				短期的視点	長期的視点
①適切に開閉操作できなかった。	5	・陸閘を閉鎖しようとした時には既に陸閘付近が冠水しており近づくことができなかった。	・交通量が多い幹線道路の場合、通行止めの影響が大きい。 ・通行止め及び操作タイミングを示した操作基準がない。 ・閉鎖操作に時間を要する。 ・陸閘閉鎖の訓練がされてなかった。	・水位等のデータ収集を行い、操作基準の作成を検討する。 ・迅速に閉鎖できる体制を整えるとともに、訓練を実施する。	・今後の堤防の整備状況等に応じて、在り方を検討する。 ・改修等が必要な施設は改修等を行う。
②適切に操作できた又は操作の必要がなかった。	9	—			
③不明（現在、調査中）	4	—	・操作実施者、管理・点検体制が明確でない。 ・角落とし板がない施設がある。	・引き続き実態調査・委託契約等を進め、操作実施者や管理・点検体制を明確化する。 ・不要な施設は廃止し、改修等が必要な施設は改修等を行う。	

(2) 人のための出入り口の小規模な陸閘（366施設）

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応	
				短期的視点	長期的視点
①適切に開閉操作できなかった。	8	・常時設置の角落とし板が設置されていなかった。	同左	・角落とし板を設置済 ・巡視体制、点検の強化を行う。	—
②適切に操作できた又は操作の必要がなかった。	115	—	—	—	—
③不明（現在、調査中）	243	—	・操作実施者、管理・点検体制が明確でない。 ・角落とし板がない施設がある。	・引き続き実態調査・委託契約等を進め、操作実施者や管理・点検体制を明確化する。 ・不要な施設は廃止し、改修等が必要な施設は改修等を行う。	①②についても未実施の場合、実施する。

(参考) 国・市町村管理河川にある施設 (道路管理施設)

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応	
				短期的視点	長期的視点
①適切に開閉操作できなかつた。	2	・陸閘を閉鎖しようとした時には既に陸閘付近が冠水しており近づくことができなかつた。	・交通量が多い幹線道路の場合、通行止めの影響が大きい。 ・通行止め及び操作タイミングを示した操作基準がない。 ・閉鎖操作に時間を要する。 ・陸閘閉鎖の訓練がされてなかつた。	・水位等のデータ収集を行い、操作基準の作成を検討する。 ・迅速に閉鎖できる体制を整えるとともに、訓練を実施する。	・河川管理者 (市) と協議し、今年の出水期までに在り方を検討する。
②適切に操作できた。	1	—			・河川管理者 (国) と協議し、今年の出水期までに改良方針を策定する。

※末政川陸閘 (市道真備町川辺 146 号線) については、倉敷市所管であるが、同様の問題 (閉鎖できなかつた) があり、今後の在り方を市と協議する予定。

<小規模水門・樋門 302 施設>

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応
①適切に開閉操作できなかつた。	4	・操作 (操作ボックス) に支障あり (1 施設)	同左	・改修済
		・操作体制の不確立 (3 施設)	同左	・操作体制の確立
②適切に操作できた又は操作する必要がなかつた。	298	—	・逆流防止と内水排除の開閉タイミングが難しい。 ・開閉タイミングを示した操作基準がほとんどない。	・施設の状況によって、操作基準の作成を検討する。

<防潮水門・堰 8施設>

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応
①適切に開閉操作できなかつた。	なし	—	—	—
②適切に操作できた又は操作する必要がなかつた。	8	—	・開閉タイミングを示した操作基準がない。	・施設の状況によって、操作基準の作成を検討する。

<排水機場 6施設>

今回豪雨での操作状況	施設数	機能しなかった理由	主な課題	今後の対応
①適切に開閉操作できなかつた。	なし	—	—	—
②適切に操作できた又は操作する必要がなかつた。	6	—	・開閉タイミングを示した操作基準がない施設がある。	・施設の状況によって、操作基準の作成を検討する。

陸閘、水門、排水機場等の写真(イメージ)

(1) 道路に横断してある陸閘

例1



例2



(2) 人のための出入り口の小規模な陸閘

例1



例2



(3) 小規模水門・樋門



(4) 防潮水門



(5) 排水機場

