

令和2年8月

土地改良区・土地改良事業連合 各位

農林水産省農村振興局 鳥獣対策・農村環境課
<事務局名>

農業水利施設における水生生物による通水阻害の実態把握調査へのご協力をお願い

日頃より農林水産行政・土地改良事業へのご理解ご協力いただき感謝申し上げます。

さて、地方農政局等を通じまして、事前にご連絡しましたとおり、基幹農業水利施設等^{*1}において発生している水生生物^{*2}による通水阻害^{*3}の実態把握を行うアンケートを実施することにいたしました。

そこで、「通水阻害実態調査票」を同封致しましたので、貴土地改良区・土地改良連合で管理されている農業用施設に関する状況をご回答いただければと考えております。ご不明な点などございましたら、以下のお問い合わせ先までご連絡ください。

お手数ではございますが、記載いただきました「通水阻害実態調査票」は同封の返信用封筒によりご返信いただければ幸いです。

なお、この調査票のご回答は状況の把握・集計にのみ用い、本調査の目的以外で土地改良区名やご回答者の個人情報を使用いたしません。

本調査は、農業水利施設における通水阻害にお困りの施設管理者皆様の課題をふまえ、より良い土地改良事業の調査・計画の検討に資するものですので、ご多忙の所大変恐縮ではありますが、ご協力の程よろしくお願いいたします。

調査票はお受け取りになりましたら令和2年8月31日（月）迄にご返信いただけるようご協力の程よろしくお願いいたします。

*1基幹農業水利施設等は、ダム、ため池、頭首工、堰、用・排水路、用・排水機場、調整池、ファームポンド、分土工等の基幹的農業水利施設とします。ただし、基幹的施設以外の水利施設でも、水生生物による通水・利水への支障発生について把握されていることがあれば、現在把握している限りで差し支えないのでご記入ください。

*2水生生物は、水草、藻類、貝類などの植物、動物を対象とします。

*3通水阻害は、ため池・用排水路・調整池、ファームポンドなどでの水草の繁茂、用排水路の水門や排水口付近での水草の集積やゲート障害、排水機場などの防塵機での水草の目詰まり、末端管水路での貝類の固着や目詰まりなど、水生生物が関係することにより生じる農業利水への支障とします。

【お問い合わせ先】

<事務局連絡先>

農業水利施設における水生生物による通水阻害実態調査票

1. 貴土地改良区または土地改良区連合の名称

2. ご回答記入者 役職・氏名

3. 貴土地改良区管理施設の中で水生生物（水草等の繁茂や貝類の繁殖等）による通水阻害、若しくは通水阻害が生じないよう対策を実施していますか？該当するものに○をつけてください。

①現在、通水阻害が生じている

②過去に通水阻害が生じたことがある

③対策を実施しているため通水阻害は生じていない(通水阻害が生じないよう対策を実施している)

④現在過去ともに生じていない

⑤把握していない・わからない

【④、⑤とお答えいただいた方】

④、⑤と回答いただいた方は、生じていない背景や理由がありましたら、下記をお願いします。

以上で、アンケートは終了です。ご協力いただきありがとうございました。

(背景・理由)

【①、②、③とお答えいただいた方】

引き続き、以下の該当箇所についてご回答をお願いします。

4. 水生生物による通水阻害の発生状況について教えてください。

水生生物による通水阻害が生じた**最大時の状況**のご回答をお願いします。

複数の施設に通水阻害がみられる場合は、現在把握している範囲で代表施設（最大5施設）について、本票を複写して回答をお願いします。

通水阻害の状況	施設の情報	通水阻害発生施設等の種類 (1施設のみ回答)	①ダム	②ため池	
			③頭首工	④堰	
			⑤用・排水路(開水路)	⑥パイプライン	
			⑦用・排水機場	⑧調整池	
			⑨ファームポンド	⑩分水工	
			⑪末端管水路	⑫その他 → (記入)	
	施設名	(記入)			
		施設規模：貯水量（ダム、ため池、調整池、ファームポンド） 流量（頭首工、堰、用・排水機場、分水工） 延長距離（用・排水路、パイプライン、末端管水路）等 (記入)			
	通水阻害によって影響の及ぶ農地(受益範囲)	(地目記入)	(面積記入)	水生生物生育・生息範囲(最大時の合計)	(記入)
	通水阻害の要因 (複数回答可)	①水草の繁茂		②流下した水草の集積	
③貝類の付着		④貝類の目詰まり			
⑤その他 → (記入)					
通水阻害、若しくは通水阻害対策の具体的な状況	(自由回答をお願いします)				
通水阻害をもたらしている水生生物 (複数回答可)	■植物(水草・藻類)				
	①オオフサモ		②ブラジルチドメグサ		
	③オオバナミズキンバイ		④ナガエツルノゲイトウ		
	⑤チクゴスズメノヒエ		⑥ミズヒマワリ		
	⑦オオカナダモ		⑧コカナダモ		
	⑨オオセキショウモ		⑩アカウキクサ類(アゾラ)		
	⑪ホテイアオイ		⑫ボタンウキクサ		
	⑬その他 または不明→		(名前または特徴を記入)		
※状況写真を提供頂ける場合は同封返信をお願いします。	■動物(貝類、他)				
	⑭カワヒバリガイ		⑮シジミ類		
	⑯その他 または不明→		(名前または特徴を記入)		

水生生物の対策と処分の状況	発生時期	年～								対策していない				
	対策の実施期間	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
	対策 (複数 回答可)		目視巡回				頻度：	日/月			人/回	時間/回		
			人力・手作業による除去				頻度：	日/月			人/回	時間/回		
			機械・重機による除去				頻度：	日/月			人/回	時間/回		
			除塵機による除去				頻度：	日/月			人/回	時間/回		
			その他				頻度：	日/月			人/回	時間/回		
			(具体的に)											
	廃棄		埋設		(具体的に)						頻度：	日/月		
			焼却処分		(具体的に)						頻度：	日/月		
			その他		(具体的に)						頻度：	日/月		
	再利用		たい肥		(具体的に)						頻度：	日/月		
			その他		(具体的に)						頻度：	日/月		
			なし											
実施主体	対策		改良区			自治体		その他→	(具体的に)					
	廃棄		改良区			自治体		その他→	(具体的に)					
	再利用		改良区			自治体		その他→	(具体的に)					
	延べ費用(万円・年間)	(記入)												
	利用した補助制度等	(記入)												
	対策の効果	(自由回答をお願いします)												
	対策と処分に関する課題、要望	(自由回答をお願いします)												

その他、生物に関する農業水利施設への通水阻害についてお困りのことがあれば記入願います。

(自由回答をお願いします)

5. ご相談

本調査では、来年度に本アンケートを基にした詳細調査を予定しております。その際の資料提供等にご協力いただける場合は、以下にメールアドレスをご記入願います。

メールアドレス:

以上でアンケートは終了です。アンケートはお受け取りになりましたら
8月31日(月)までにご返信をお願いいたします。ご協力いただきありがとうございました。

アンケート参考資料

■植物（水草・藻類）

①オオフサモ 特定外来生物
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路が詰まり周りが割れた



花(4～6月)



個体

④ナガエツルノゲイトウ 特定外来生物
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路いっぱい



花(5～10月)



個体

②ブラジルチドメグサ 特定外来生物
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路いっぱい



花(4～6月)



個体

⑤チクゴスズメノヒエ
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路いっぱい



花(6～11月)



個体

③オオバナミズキンバイ 特定外来生物
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路いっぱい



花(6～10月)



個体

写真はウスガオオバナミズキンバイ

⑥ミズヒマワリ 特定外来生物
【水中に根を張り**水面に繁茂**する植物】

通水阻害状況
水路いっぱい



花(6～11月)



個体

⑦オオカナダモ
【水中に根を張り**水中に繁茂**する植物】

通水阻害状況
調節池に繁茂



花(5～10月)

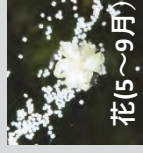


スクリーン
目詰まり

個体
葉は4輪が多い

⑧コカナダモ
【水中に根を張り**水中に繁茂**する植物】

通水阻害状況
調整池に繁茂、スクリーン目詰まり



花(5～9月)



余水吐に
詰まり越水

個体
葉は3輪生

⑨オオセキショウモ
【水中に根を張り**水中に繁茂**する植物】

生育状況
葉は長さ1m以上
(類似種に比べて巨大)



花 (7月撮影)



アンケート参考資料

⑩アカウキクサ類(アゾラ)特定外来生物を含む 【水面に浮いた状態で繁殖する植物】



通水阻害状況
水路いっぱいには繁殖

⑪ホテイアオイ

【水面に浮いた状態で繁殖する植物】



通水阻害状況
水路いっぱいには繁殖

⑫ボタンウキクサ

【水面に浮いた状態で繁殖する植物】



通水阻害状況
堰取水口に集積

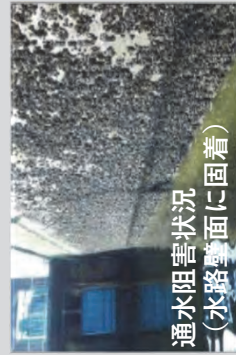
■植物(水草・藻類)

アンケート参考資料

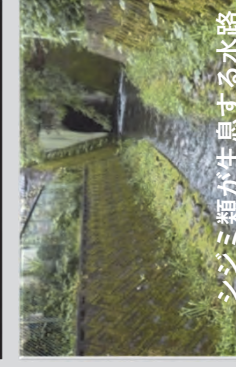
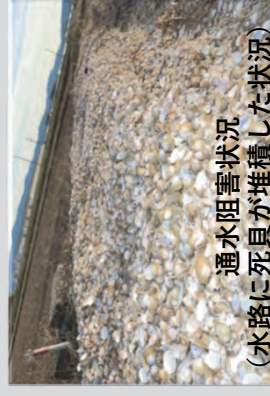
⑭カワヒバリガイ 特定外来生物 【コンクリートなどの基盤に固着する貝類】



通水阻害状況
= (水路壁面に固着)



⑮シジミ類(タイワンシジミ) 【水路の砂泥中に生息する貝類】



その他 例) スクミリンゴガイ(ジャンボタニシ) 【水路や水田に生息する貝類】



通水阻害状況
給水施設に目詰まりを起こすことがある