



第5章 参考情報

5.1 通水阻害要因生物の生活史と駆除スケジュール

オオフサモ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬				開花							越冬
駆除推奨時期	抜き取りや剥ぎ取り											

ブラジルチドメグサ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬			開花・結実			一部の個体は枯死					越冬
駆除推奨時期			水揚げ					枯死前に除去				

オオバナミズキンバイ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	主に種子で越冬					開花・結実					主に種子で越冬	
駆除推奨時期			抜き取りや剥ぎ取り									

ナガエツルノゲイトウ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬			開花・結実								越冬
駆除推奨時期			抜き取りや剥ぎ取り									

チクゴスズメノヒエ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬					開花・結実						越冬
駆除推奨時期			抜き取りや剥ぎ取り									

※**特**は特定外来生物を示す。

ミズヒマワリ



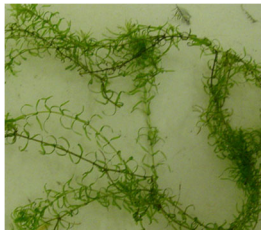
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬					開花・結実						越冬
駆除推奨時期	抜き取りや剥ぎ取り					栄養繁殖						
						遮光						

オオカナダモ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬				開花・結実						越冬	
駆除推奨時期	抜き取りや剥ぎ取り					栄養繁殖						

コカナダモ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬				開花・結実						越冬	
駆除推奨時期	抜き取りや剥ぎ取り					栄養繁殖						

外来セキショウモ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史				栄養繁殖						開花・結実		
駆除推奨時期	抜き取りや剥ぎ取り											
	水堀り											

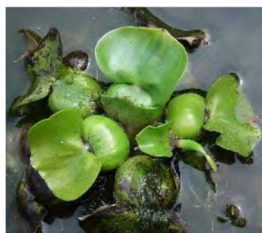
外来アカウキクサ類 (アゾラ)



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史					胞子形成							
					栄養繁殖							
駆除推奨時期	すくい取り											すくい取り

※**特**は特定外来生物を示す。

ホテイアオイ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	越冬					開花・結実						越冬
駆除推奨時期			水揚げ						枯死前に除去			

ボタンウキクサ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	温暖地域では越冬			開花・結実						温暖地域では越冬		
	栄養繁殖											
駆除推奨時期				早期摘み取り		結実前除去			枯死後腐敗前に除去			

ヒシ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史							開花期					
							結実期					
駆除推奨時期					対策可能期間							

カワヒバリガイ



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	年中生息											
駆除推奨時期	落水					繁殖期						落水

タイワンシジミ種群



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生活史	年中生息											
駆除推奨時期	対策可能期間											

※ **特** は特定外来生物を示す。

5.2 通水阻害要因となりうるその他の植物

5.2.1 通水阻害要因植物の一例

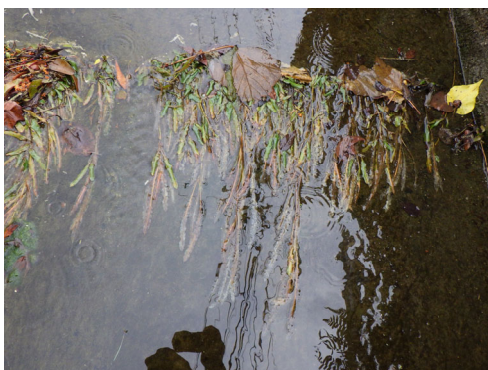
国営土地改良事業に関連する 540 土地改良区と 36 土地改良区連合の合計 576 団体を対象として令和 2 年度に実施したアンケート調査（1.4 参照）の結果を基に、令和 3 年度から令和 6 年度にかけて実施した詳細聞き取り調査（1.4 参照）において、現地で確認された通水阻害要因となりうる植物のうち、種の同定ができたものについて、種名・生態・対策手法例を掲載する。

このような植物の生育・繁茂が必ずしも通水阻害を引き起こすわけではないが、過剰に繁茂すれば大雨等に伴い流下して通水阻害要因となる可能性が十分にあると言え、実際に被害が発生している地区もある。定期的な見回りを行い侵入状況や繁茂状況を適切に把握することが望ましい。

なお、ここで掲載した種は一例であり、このほかにも通水阻害要因となりうる植物はあることを申し添える。

詳細聞き取り調査で確認された通水阻害要因となりうる植物の一例

写真	種名・生態等
	【ホソバミズヒキモ】 全国各地の湖沼やため池及び小川の浅水中に群生する在来の多年生沈水または浮葉植物。比較的きれいな水を好む。草長は30～50cm、ときに1m以上に達する。水中葉と浮葉の別がある。種子または殖芽で越冬するため、 <u>水路等で通水に支障がある場合は、定期的に水路等の堆積土砂を取り除くことで繁茂を抑制する。</u>
	【ヤナギモ】 全国の浅い小川や河川などに生育する在来の常緑性多年生沈水植物。冬でも枯れず越冬する。比較的水質汚濁にも強い。葉は細長く、長さ5～12cmあり、すべて沈水葉である。葉が細く、浮葉を形成しない点などは、水の流れが比較的速い場所での生育に適している。堆積土砂に根を下ろし群生をつくるため、 <u>水路等で通水に支障がある場合は、定期的に水路等の堆積土砂を取り除くことで繁茂を抑制する。</u>



【ササバモ】

全国の湖沼や河川、水路などに生育する在来の多年生沈水または浮葉植物。草長は流れになびいて3m以上になることもある。水中葉と浮葉の別がある。種子または殖芽で越冬するため、水路等で通水に支障がある場合は、定期的に水路等の堆積土砂を取り除くことで繁茂を抑制する。



【エビモ】

全国の湖沼やため池、河川、水路など様々な水域に生育する在来の多年生沈水植物。水質汚濁に強い。葉縁が縮れたように波打つことが多い。止水域では初夏までに殖芽を形成して植物体は枯れるが、流水域では通年生育する。種子または殖芽で増殖するため、水路等で通水に支障がある場合は、定期的に水路等の堆積土砂を取り除くことで繁茂を抑制する。



【キヌミドロ属の一種】

糸状緑藻の一種で、汚染度の高い水路や河川でよく見られる。水路の水底等に繁茂し通水の支障となる場合は、非かんがい期に水路をカラカラに干し上げたり、定期的なブラッシングにより除去し繁茂を抑制する。



【サヤミドロ属の一種】

糸状緑藻の一種で、日本各地の池、沼、ため池、水田などで普通に見られる。水路の水底等に繁茂し通水の支障となる場合は、非かんがい期に水路をカラカラに干し上げたり、定期的なブラッシングにより除去し繁茂を抑制する。

5.3 問合せ先

5.3.1 外来生物等に関する問合せ先

■各都道府県の外来種担当部局

No.	都道府県	部署名	郵便番号	住所	TEL
1	北海道	環境生活部自然環境局	〒060-8588	札幌市中央区北3条西6丁目	011-204-5203
2	青森県	環境生活部自然保護課	〒030-8570	青森市長島一丁目1-1	017-734-9257
3	岩手県	環境生活部自然保護課	〒020-8570	盛岡市内丸10-1	019-629-5371
4	宮城県	環境生活部自然保護課	〒980-8570	仙台市青葉区本町三丁目8-1	022-211-2673
5	秋田県	環境生活部自然保護課	〒010-8570	秋田市山王四丁目1-1	018-860-1614
6	山形県	環境エネルギー部みどり自然課	〒990-8570	山形市松波二丁目8-1	023-630-3174
7	福島県	生活環境部自然保護課	〒960-8670	福島市杉妻町2-16	024-521-7210
8	茨城県	県民生活環境部環境政策課	〒310-8555	水戸市笠原町978-6	029-301-2940
9	栃木県	環境森林部自然環境課	〒320-8501	宇都宮市塙田1-1-20	028-623-3207
10	群馬県	環境森林部自然環境課	〒371-8570	前橋市大手町1-1-1	027-226-2872
11	埼玉県	環境部環境科学国際センター	〒347-0115	加須市上穂足914	0480-70-8331
12	千葉県	環境生活部自然保護課	〒260-8667	千葉市中央区市場町1-1	043-265-3601
13	東京都	東京都環境局自然環境部計画課	〒163-8001	新宿区西新宿2丁目8-1	03-5388-3548
14	神奈川県	環境農政局緑政部自然環境保全課	〒231-8588	神奈川県横浜市中区日本大通1	045-210-4310
15	新潟県	環境局環境対策課	〒950-8570	新潟市中央区新光町4-1	025-280-5151
16	富山県	生活環境文化部自然保護課	〒930-0005	富山市新桜町5-3	076-444-3397
17	石川県	生活環境部自然保護課	〒920-8580	金沢市鞍月1丁目1	076-225-1476
18	福井県	安全環境部自然環境課	〒910-8580	福井市大手3丁目17-1	0776-20-0305
19	山梨県	環境・エネルギー部自然共生推進課	〒400-8501	甲府市丸の内1-6-1	055-223-1520
20	長野県	環境部自然保護課	〒380-8570	長野市大字南長野字幅下692-2	026-235-7178
21	岐阜県	環境生活部環境生活政策課	〒500-8570	岐阜市数田南2丁目1-1	058-272-1111
22	静岡県	くらし・環境部環境局自然保護課	〒420-8601	静岡市葵区追手町9-6	054-221-3332
23	愛知県	環境政策部自然環境課	〒460-8501	名古屋市中区三の丸3-1-2	052-954-6230
24	三重県	農林水産部みどり共生推進課	〒514-8570	津市広明町13番地	059-224-2578
25	滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	〒520-8577	大津市京町四丁目1-1	077-528-3483
26	京都府	府民環境部自然環境保全課	〒602-8570	京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町	075-414-4706
27	大阪府	環境農林水産部みどり推進室みどり企画課	〒559-8555	大阪市住之江区南港北1丁目14-16	06-6210-9557
28	兵庫県	環境部自然・鳥獣共生課	〒650-8567	神戸市中央区下山手通5丁目10-1	078-362-3274
29	奈良県	水循環・森林・景観環境部景観・自然環境課	〒630-8501	奈良市登大路町30	0742-27-8757
30	和歌山県	環境生活部環境政策局環境生活総務課	〒640-8585	和歌山市小松原通一丁目1	073-441-2779
31	鳥取県	生活環境部緑豊かな自然課	〒680-8570	鳥取市東町1丁目220	0857-26-7199
32	島根県	環境生活部自然環境課	〒690-8501	松江市殿町128	0852-22-6516
33	岡山県	環境文化部自然環境課	〒700-8570	岡山市北区内山下二丁目4-6	086-226-7310
34	広島県	環境県民局自然環境課	〒730-8511	広島市中区基町10-52	082-513-2933
35	山口県	環境生活部自然保護課	〒753-8501	山口市滝町1-1	083-933-3050
36	徳島県	危機管理環境部グリーン社会推進課	〒770-8570	徳島市万代町1丁目1	088-621-2263
37	香川県	環境森林部みどり保全課	〒760-8570	高松市番町四丁目1-10	087-832-3214
38	愛媛県	県民環境部自然保護課	〒790-0001	松山市一番町4-2	089-912-2368
39	高知県	林業振興・環境部自然共生課	〒780-0850	高知市丸ノ内1丁目7-52	088-821-4842
40	福岡県	環境部自然環境課	〒812-8577	福岡市博多区東公園7-7	092-643-3367
41	佐賀県	県民環境部有明海再生・自然環境課	〒840-8570	佐賀市城内1丁目1-59	0952-25-7080
42	長崎県	県民生活環境部自然環境課	〒850-8570	長崎市尾上町3-1	095-895-2381
43	熊本県	環境生活部自然保護課	〒862-8570	熊本市中央区水前寺6丁目18-1	096-333-2274
44	大分県	生活環境部自然保護推進室	〒870-8501	大分市大手町3丁目1-1	097-506-3022
45	宮崎県	環境森林部自然環境課	〒880-8501	宮崎市橋通東2丁目10-1	0985-44-2624
46	鹿児島県	環境林務部自然保護課	〒890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1	099-286-2616
47	沖縄県	環境部自然保護課	〒900-8570	那覇市泉崎1-2-2	098-866-2243

※ 本問い合わせ先は各都道府県のホームページの内容を基に、外来生物に関する問い合わせ担当窓口の連絡先を整理した（令和7年2月確認）

■地方農政局等

北海道開発局農業振興課	011-709-2311	近畿農政局農村環境課	075-414-9052
東北農政局農村環境課	022-221-6256	中国四国農政局農村環境課	086-224-9417
関東農政局農村環境課	048-740-0515	九州農政局農村環境課	096-300-6436
北陸農政局農村環境課	076-232-4533	沖縄総合事務局農村振興課	098-866-1652
東海農政局農村環境課	052-223-4631		

5.3.2 河川の管理区分及び連絡先

■河川事務所及びダム管理事務所等

<https://www.mlit.go.jp/river/riyou/kubun/index.html>

5.3.3 特定外来生物の確認、特定外来生物の取扱いに関する問合せ先

■最寄りの環境省地方環境事務所野生生物課

<http://www.env.go.jp/nature/intro/reo.html>

5.3.4 学術的意見に関する問合せ先

■国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

E-mail : niaes_manual@ml.affrc.go.jp

5.3.5 本資料に関する問合せ先

■農林水産省 農村振興局 鳥獣対策・農村環境課

TEL : 03-3502-6091