

# ひょうごため池だより



令和5年6月  
第17号

- ◆梅雨や台風の時期を前に災害に備えましょう
- ◆ため池みらい研究所に聞いてみた
- ◆ため池の水難事故を防ぐために ほか

発行 / 兵庫県農林水産部農地整備課

6月 は「豊かなむらを災害から守る月間」です

施設の見回り点検を行い、災害に備えましょう

台風による堤体部の決壊 大日池（淡路市） 平成26年10月



## 点検項目

### ★災害に備えましょう

- ため池を監視する体制はとれていますか。
- 非常時の通報の方法や避難対策は十分ですか。
- 応急資材（土嚢など）の準備はできていますか。
- 大雨が予想される時の減水、その他の対策は万全ですか。
- 堤防の草刈りをして、漏水の有無を点検しましたか。
- 漏水しているため池は、定期的に漏水量を測り、増えていないか、濁っていないか調べていますか。
- 堤防、洪水吐等の破損箇所はありませんか。
- 上流部の土砂崩壊や伐採木流出の恐れはありませんか。
- 洪水吐に土嚢などを置いて無理な貯水をしていませんか。

### ★水難事故に備えましょう

- 進入口は施錠されていますか。
- 進入防止柵や転落防止柵はありますか。破損していませんか。
- 「立入禁止」等の注意看板はありますか。
- 通学路や住宅地に隣接する場所は、危険性の周知や安全対策を十分にしていますか。
- ため池保険に加入していますか。

兵庫県では、梅雨期や台風等の豪雨を前に、毎年6月を「豊かなむらを災害から守る月間」と定め、各市町、関係機関と協力して、豊かな県土を災害から守る運動を展開しています。

この運動の一環として、各県民局では市町や警察、消防とともに警戒を要するため池をパトロールしていますが、ため池管理者による点検も一人ひとりがしっかり行っていただくようお願いします。

点検のポイントは大きく以下の2点に分けられます。

- ①点検を行う管理体制
- ②現場の確認内容

確認内容については左記の点検項目を参考にしてください。

また、ため池における水難事故は毎年全国各地で発生しています。子供たちが水辺に近づくことが増える時期となります。進入防止の安全柵や注意喚起看板の設置状況など水難事故防止への備えが十分かを必ず確認し、事故防止に取り組みましょう。

点検に関するご相談は市役所・町役場または土地改良事務所（センター）へお願いします。

# ため池みらい研究所に聞いてみた ～ため池の治水活用の話～

## Q ため池が洪水から地域を守っているの？

ため池には、雨水を一時的に貯留する機能が備わっており、ため池管理者の皆さんがため池を適切に管理することで、地域を洪水から守っているのです。

## Q 治水効果を高めるために何をすればいいの？

治水効果を高める取組は次の2つに分けられます。

①ハードの取組：より多くの雨水を一時貯留し、下流へゆっくり流すための施設整備（東播磨地域では120箇所以上のため池に整備）

ため池の取水施設に水位を1m程度下げられる放流口や、洪水吐の堰に切欠きを設けて、管理者が開閉操作できるものです。

②ソフトの取組：ため池管理者が事前に貯水を放流

大雨等の気象予報をもとに放流する「直前放流」と、利水に支障のない期間に取水口や放流口、洪水吐の切欠きを開放する「期間放流」があり、対象地域の洪水発生や水位回復力等の実情に応じて選択します。

## Q どのため池も同じように洪水を抑制しているの？

「そのため池があることで、どれほどの洪水を抑制できるのか」という効果はため池ごとに異なります。実際、ため池の規模（貯水容量）や、流れ込む水の集まる範囲（集水面積）などのデータをもとに、治水効果を推定する研究が進み始めています。効果が大きいため池を特定し、優先的に活用していく必要があります。

## Q 治水活用は今後どうなるの？

水田の減少に応じて年々ため池数は減少しており、今後もこの傾向は続く予想されています。令和3年5月のアンケート（図①）ではため池管理者の約2割が「廃止したいため池がある」と回答しています。治水効果が大きいため池を廃止しようとしている場合は、一つの方向性として、治水活用のために、その受益者である行政や市民が協働で管理する仕組みが望ましいと考えます。「ため池みらい研究所」では、その具体的な体制づくりを検討する場を設けていきたいと考えています。

### ため池みらい研究所とは？

設立：令和3年

（ため池管理者、研究者、民間企業など）

運営：行政（県東播磨県民局）、大学（兵庫県立大、神戸大、京都大）と連携

所長：柴崎浩平氏

拠点：「東播磨フィールドステーション」

（加古川市神野町神野 690-1）



ため池みらい研究所



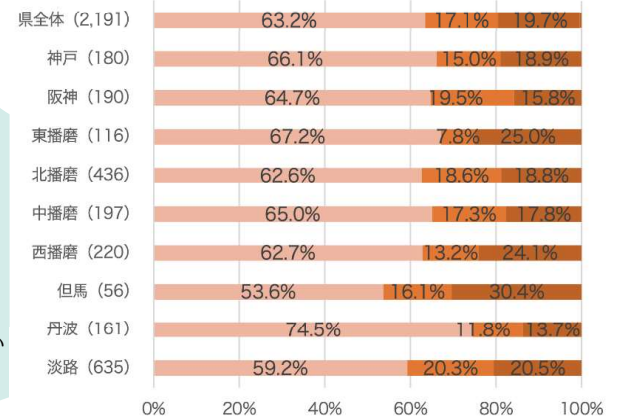
ため池みらい研究所 HP

所長 柴崎浩平  
（兵庫県立大学 環境人間学部）



洪水吐切欠き（高砂市 惣毛池）

### 「廃止したいため池がありますか？」



■ 1:あてはまらない ■ 2:どちらともいえない ■ 3:あてはまる

図①: アンケート結果（2021年5月実施）

# ため池の水難事故を防ぐために ～ため池管理者の皆様へのお願い～

## 近年のため池水難事故の状況

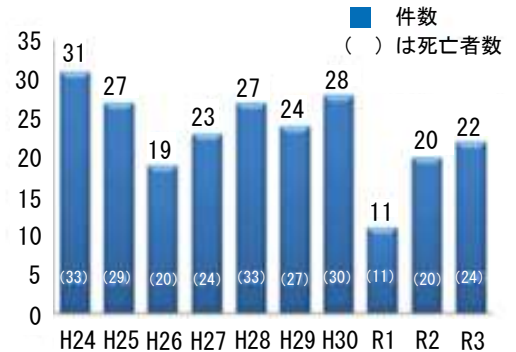
近年、全国各地のため池で水難事故が相次いでいます。令和3年度までの過去10年間の死者は**251名**。さらに、令和4年度は全国で**33件**（兵庫県内で2件）と例年よりも多いため池水難事故が発生しました。

## 兵庫県の方針

兵庫県では、ため池全体を柵で囲うなどため池を一概に閉鎖的な空間とするのではなく、水難事故防止対策とため池が持つ多面的機能の活用を両立し、県民全体でため池を守っていく必要があると考えています。管理者の皆様には水難事故防止のため次の取組みをお願いします。

## 年度別の死亡事故件数

毎年平均25人が亡くなっています



## 水難事故防止のために管理者は何をすればいいの？

### ① 事前対応

#### ○ 注意喚起

- ・自治会の集会などでため池に近づく際は一人では行かないよう注意を呼びかける
- ・子供や見知らぬ人がため池に近づいているのを見かけたときは必ず声をかけて注意を促す

#### ○ 進入を抑制する施設の設定

フェンス、看板などで注意喚起する

### ② 日常管理

#### ○ 草刈りの実施

天端と法面の境目が明確になり、不測の転落を防止できる

#### ○ 定期的な施設点検の実施

- ・転落防止柵や注意喚起看板など安全施設を点検し、破損があれば補修を行う
- ・管理者で対応できない異常を発見したら ⇒ため池保全サポートセンター（P4参照）や市町窓口にご相談し、対策を検討

## 管理作業時の注意点

- (1) 必ず複数人で作業をする
- (2) 通報用に防水スマホを携帯する
- (3) 万が一転落してしまった場合  
脱出設備がないと上がるのは難しい  
⇒無理せず浮いて救助を待つ

### ③ 事後対応

#### ○ 転落者が浮くための用具を備える

ペットボトル浮き輪やブイなどを設置する

#### ○ 民間の「ため池保険」(農業用施設賠償責任保険)

- ・管理者に損害賠償責任が生じた場合、治療費や慰謝料、訴訟費用等の負担を軽減
- ・事故者は治療費、慰謝料等を訴訟等の手続きを経ず早期に受取り可能

## 事故防止取組への金銭的な支援はあるの？

支援の内容	事業名	管理者負担	補足
安全柵や注意喚起看板の設置	・農村地域防災減災事業(特定ため池のみ)	なし	・総事業費 200 万円以上
	・農業水路等・長寿命化防災減災事業(特定ため池のみ)	なし	・総事業費 200 万円以上 ・受益者 2 戸以上
安全施設の設置または補修	・多面的機能支払交付金 ・中山間地域等直接支払交付金	—	・活動計画への位置付け ・協定書への位置付け

※事業の詳細及び支援の可否についてはお住まいの市町窓口にお問い合わせください。  
**水難事故防止に関するチラシを同封していますので、そちらもご覧ください。**

# ため池保全サポートセンターの活動

## サポートセンターの概要

県内のため池点検を進めた結果、老朽化により整備が必要なため池が数多くあることが判明しています。このため、整備に着手するまでの間、ため池管理者自らが水位低下や簡易な補修を行うなどの対策が急務となっております。

その対策として、ため池管理者による適正な管理活動の支援を目的として、平成28年度に「淡路島ため池保全サポートセンター」、平成30年度に「兵庫ため池保全サポートセンター」を開設しました。

## サポートセンター事業

ため池保全サポートセンターは兵庫県土地改良事業団体連合会が運営しています。ため池に関して専門的な知識を持つ職員が管理者からの相談対

応、ため池パトロールおよび管理者講習会への講師派遣、ため池保全活動の支援やため池教室などの普及啓発業務を行っています。

令和4年度は兵庫県全体で1398箇所のパトロールを実施し、49件のため池管理者からの相談に対応しました。



小学生を対象としたため池教室



サポートセンターによる現地確認

## 取組み①パトロール

サポートセンターでは、ため池の老朽化等による変状の度合いによって2〜3年に一度のパトロールを行います。サポートセンターの担当者が、パトロールの対象となったため池の管理者に電話連絡を行い、現地調査日時を調整します。

現地調査では、管理者にため池の管理状況を聞き取りるとともに、過去に変状があると判定された箇所を確認に加え、新たな変状が発生していないか調査します。

前回調査時より不具合の状況が悪化していると判断した場合は、応急措置の指導を行うとともに県土地改良事務所（センター）、市町にも報告し、情報を共有します。

## 取組み②講師の派遣

サポートセンターでは、市町が開催するため池管理者講習会へ講師を派遣

しています。令和4年度は18市町20回の講師派遣を行い、うち2回は現地での点検指導を行いました。

また、いつでもため池の日常点検・管理方法や異常気象・地震時の対応等を再確認できるように講習会で使用している「ため池管理マニュアル」や「説明動画」をインターネットで公開しています。管理者の皆様におかれましては、マニュアルや動画を積極的に活用し、ため池の自主点検をしていただければと考えています。

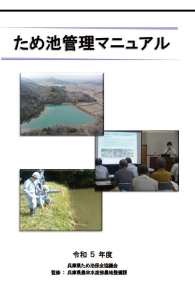


管理者講習会の様子（三木市 吉川会場）

○現地講習会の様子  
点検を行う際に必要な道具や注意していた点、ポイント、記録写真の撮影方法などを実演しています。



現地講習会（福崎町 鴻ノ池）



ため池管理者マニュアル & 動画

ため池管理者マニュアル [検索](#)

## お知らせ

淡路島ため池保全サポートセンターは令和5年6月に兵庫県淡路市志筑1472-1（旧淡路シルバー人材センター）へ移転します。

# 豊岡土地改良センターの取り組み

兵庫県の北部に位置する但馬地域は、県全体の四分の一の面積を占めています。豊岡土地改良センターの管内は豊岡市、香美町、新温泉町であり、管内には一級河川の円山川、二級河川の岸田川、矢田川と大きな河川があります。農業用水の多くは河川から取水しており、農業用ため池の利用は116カ所と限られています。

## タチャ池の紹介

ため池の数が少ない但馬地域で環境に配慮し、工事を行ったタチャ池を紹介いたします。

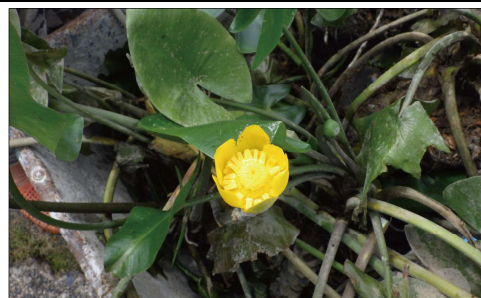
タチャ池は新温泉町の標高400mの山間部に位置する春來集落にあり、地域一帯は積雪が2mに達するほどの豪雪地帯となつています。しかし、山地地形で夏場の水の確保が難しく、農業用水や防火用水確保のため、タチャ池は大変重要な水源

として地域の皆さんに利用されています。

また、タチャ池には兵庫県版レッドリストのAランクに選定された絶滅危惧種の植物「コウホネ」が生育しています。このコウホネが自然のまま群生しているタチャ池は大変貴重な生育地となっています。

## 改修工事について

タチャ池は築堤後10年以上が経過し、堤体から漏水が生じるようになり、決壊すると下流へ大きな被害をもたらす恐れがあるため、令和2年



絶滅危惧種の「コウホネ」

度より全面改修工事を実施しています。

工事の課題は堤体工事に使用する土の不足でした。止水を目的とした粘土系の土は現場付近での確保が困難であり、堤体に遮水用のシートを挟み込む「ベントナイトシート工法」を採用しました。ベントナイトは自然由来の鉱物で劣化しにくく、近年採用例が増えてきています。

施工事例が少ないことから関係者の研鑽のため現地見学会を開催しました。

## コウホネの移植

改修工事の実施に伴い



ベントナイトシート工法現場見学

池の水を落水するため、コウホネの避難移植を行いました。約480株あるコウホネのうち30株は工事範囲外で落水の影響もないことから生育地に触らず、そのまま残すことができました。移植が必要なもの多くは集落内に設けた避難池へ移植しましたが、20株は但馬高原植物園や町立温泉小学校、地元住民の自宅等に移植することで危険分散を図っています。

また、移植作業の際には町立温泉小学校の児童や地元住民が参加した「移植体験会」を企画しました。



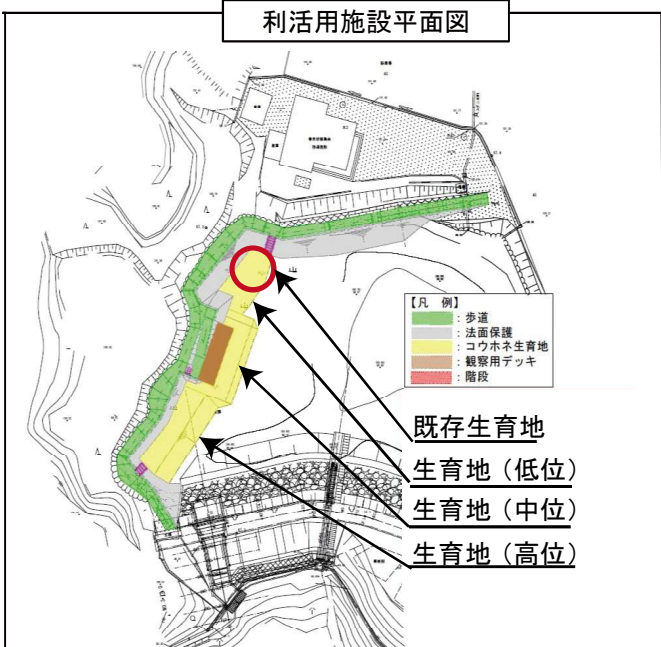
コウホネ移植体験会

改修後のため池においてもより良いコウホネの生育環境を確保するため、専門家から意見をいただき、専門家から意見をいただき、生育高さを階段状に20cm程度変化させました。これにより生育環境の多様化を図り、渇水時の水位変動などに備えています。

## コウホネ保全施設

タチャ池では改修工事に併せ、コウホネを保全していけるよう生育地に下りられる階段や観察用デッキを設置しました。池の隣には観光客も多く訪れる「そば処 春來てっぺん」があるため、地元の方だけではなく、そばを食べに来られた人にも施設を利用していただき、自然豊かな春來集落に愛着を持ってもらいたいと願っています。

利活用施設平面図



令和4年度ため池管理者表彰受賞		
地域	管理者	ため池(市町)
神戸	神戸市深谷水利組合	金剛池(神戸市)
阪神	広根上代湯水利組合	一の谷池(猪名川町)
東播磨	八木水利組合	請池(明石市)
北播磨	中島町	前の池(小野市)
中播磨	小倉自治会	久保木池(福崎町)
西播磨	原自治会	大正池(たつの市)
但馬	南但馬東部土地改良区	向山池(養父市)
丹波	下三井庄水利組合	古路地池(丹波市)
淡路	土取田主	土取新池(洲本市)

まき発者 すす理贈 てしあ農努面め  
 す適揮の表 。者呈令い、っ業め的池兵  
 。正さ皆彰 おはし和ま知た農、機の庫  
 なれ様さ め、た4す事た村地能の適  
 管る、れ で左優年。感め振域の正  
 理よ多た と表良度 謝池興住発な  
 をう面た うのなに 状管へ民揮管  
 お、的め ご9た感 を理ののの理農  
 願引機池 ざ団め謝 贈者貢安促及業  
 いき能管 い体池状 呈に献全進  
 し続が理 まで管を し対のにと多

優良ため池管理者へ知事感謝状を贈呈

まの侵る置め図よ習キお年和馬 の  
 す保入水し池らり会ヤリ間元東向取南  
 。全防難、のれ、へん、適年部山組但  
 に止事部周ま管のぺた正に土池み馬  
 もに故外りし理積しめな築地を紹東  
 尽よや者にた体極ン池管造改管介部  
 力る外の安。制的やく理以良理 土  
 さ在来侵全まのな管リを来区す 地  
 れ来生入柵た維参理しさ、でる 改  
 て生物にを、持加者ンれ9は南 良  
 い物のよ設たをに講 て6昭但 区

## 特定（農業用）ため池の管理者の皆様へ

※「特定（農業用）ため池」とは？  
 決壊すると住民や公共施設等に被害を及ぼす恐れのあるため池として、県が法令に基づき指定しています。

### 「特定（農業用）ため池」※での必要な手続き

#### ① 堤体や水底の掘削、竹木の植栽等を行うには県の許可が必要

ため池を適正に保全するため、堤体の掘削・盛土・切土や水底の掘削、竹木の植栽、洪水吐の形状変更などのため池の保全に影響のある行為を行うときは県（各県民局土地改良事務所・センター等）の許可が必要です。

#### ② 管理者等が防災工事を行う際は、事前に市町へ届出が必要

ため池管理者又は所有者が防災を目的とした工事（洪水吐能力の向上や低水管理に取り組むための施設整備工事など）を実施する場合、工事着手の30日前までに各市町ため池担当部署へ工事計画の届出が必要です。

## ため池保全県民運動展開中！

ため池管理者へのお知らせを発信しています！

例えば

- ・ため池の安全対策事例集
- ・ため池のイベント開催
- ・補助事業の紹介 など



ホームページはコチラ



ため池保全県民運動

検索

### 編集後記

今年からため池だよりを担当させていただくこととなりました。ため池管理者の皆様に興味を持って読んでいただけるよう精進していきますので、よろしくお願いします（三）

ひょうごため池だより 令和5年6月 第17号

【問い合わせ】兵庫県 農林水産部 農地整備課  
 〒650-8567 神戸市中央区下山手通 5-10-1  
 TEL: 078-362-3434  
 FAX: 078-341-2101  
 Email: nouchiseibika@pref.hyogo.lg.jp