

ひょうごため池だより

- E-ディフェンスによるため池堤体の耐震実験
- 特定外ため池の安全対策の実施
- ため池保全県民運動この人に聞く（第2回）
- ため池の管理に関するアンケート（第2、3回）結果

平成30年2月

第4号

発行 / 兵庫県 農政環境部 農村環境室



加古川市志方町 辻堂池

皆様には、平素よりため池の適正管理にご尽力いただきありがとうございます。

兵庫県には、全国一となる約38,000箇所のため池があります。これらは、農業にとって欠かすことの出来ない水を確保するため、先人たちが大変な努力と苦労を重ねて築かれ、利水農家によって脈々と受け継がれてきました。

ところが近年では、農業者の減少や管理者の高齢化等により、管理が十分行き届かないため池も見受けられるようになっています。そのような中、昨年4月には、三田市で長年利用されていなかった管理者不在のため池が決壊し、下流民家等への浸水被害が発生しました。

これらを踏まえ、県では、市町の協力のもと、平成30年度中に受益面積0.5ha未満の特定外ため池の実態調査を実施します。皆様の地域に調

査が入った際には、ご協力ををお願いいたします。

さて、今年は兵庫県が誕生してから150年となる節目の年です。一年を通じて展開される県政150周年記念事業の一つとして、「全国ため池フォーラム」を本県で開催する予定です。ため池王国兵庫の取り組みを広く県内外に発信しますので、皆様もぜひご参加下さい。

ため池は地域の大切な財産です。「安全安心で豊かなため池」を守り、活かし、次世代に繋いでいくため、今後ともため池の適正管理についてご理解とご協力ををお願いいたします。

平成30年2月

農政環境部長

藤澤 崇夫



E-ディフェンスによるため池堤体の耐震実験

「遮水シート工法」の更なる安全を目指す



震動台の上に造成された2種類の堤体

県では、これらの実験結果を、今後のため池改修に活用していくこととしています。

た。漏水は見られませんでし
た。土槽の方がひび割れが大きかつたものの、双方とも漏水は見られませんでした。

水シートに重ね継目を設ける堤体と、遮水シートを直線状に設置する堤体(図1)を震動台の上に並置させ、震度6弱と6強相当の揺れを加えました。

そこで、「遮水シート工法」の耐震性を検証することを目的に平成27年度に引き続き、2回目の実

震度6弱相当の揺れを加え、一定の安全性を確認しました。

今回もそれに引き続き、階段状に設置した遮水シートに重ね継目を設ける堤体と、遮水シートを直線状に設置する堤体(図1)を震動台の上に並置させ、震度6弱と6強相当の揺れを加えました。

遮水シート 震度6強でも機能

兵庫県では、「前刃金工法」(※1)によるため池改修が一般的です。現場条件等によりその採用が困難な場合に限り、代替工法とし

て「遮水シート工法」(※2)を採用することがあります。しかし、「遮水シート工法」による堤体の大規模地震に対する耐震性能については、未解明な部分があります。現地で確立されていないのが現状です。

そこで、「遮水シート工法」の耐震性を検証することを目的に平成27年度に引き続き、2回目の実

震度6弱相当の揺れを加え、一定の安全性を確認しました。

今回もそれに引き続き、階段状に設置した遮水シートに重ね継目を設ける堤体と、遮水シートを直線状に設置する堤体(図1)を震動台の上に並置させ、震度6弱と6強相当の揺れを加えました。

特定外ため池の決壊を踏まえ台帳を緊急的に整備

特定外ため池の安全対策の実施

タール以上のため池は、受益面積0・5ヘクタール以上で決壊したため池は、受益面積0・5ヘクタール未満の「特定外ため池」

県が既に調査をして、順次危険度の高いものから対策を実施しています。

しかし、0・5ヘクタール未満の「特定外ため池」は、田市で決壊したため池と同様に管理者情報等の把握ができないないものが多数あり、放置状態、老朽化が進行しているなど、管理不十分の恐れがあります。

※1 ため池堤体内部のゾーンを設ける工法
※2 ため池堤体内部の上流側に、シートを設けて遮水する工法

第3回特定ため池管理者アンケートでも「お住まいの集落に管理者の分からぬいたため池があるか」の問い合わせに対し、7%の管理者が「ある」と回答されています。

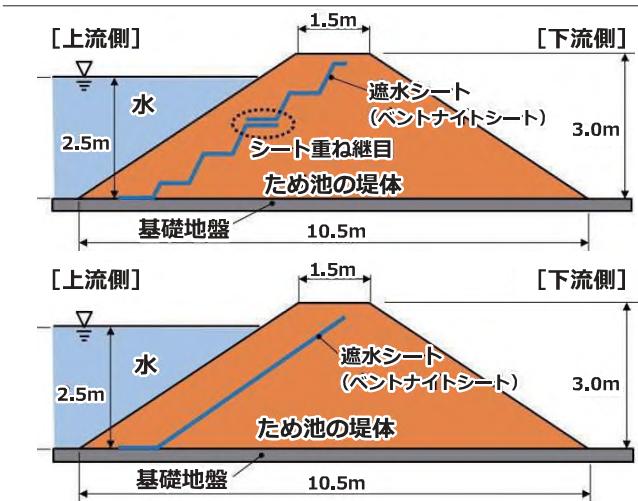


図1 2つの堤体断面
(上：階段状のシートに重ね継目あり 下：直線状のシート)

台帳整備にあたっては、集落ヒアリング等を行い、管理者や管理状況、底地所有者、直下流の民家等の状況を把握する必要がありますので、その際には、ご協力をお願いします。



五斗長垣内遺跡活用拠点施設まるごキッチンにて

谷 正昭 (たに まさあき)
淡路東浦ため池・里海交流保全協議会会長

・昭和24年1月11日生まれ
・平成20年より漁業者と農業者の協働によるため池の「かいぼり」に取り組み、里と海の交流を実践
・この活動において、「田園自然再生コンクール」、「農業農村整備広報大賞」、「コープこうべ虹の賞」など数々の賞を受賞

漁業者との協働

谷 私は、ため池を管理する田主の代表を集め、説明会を持ちました。そこで漁業組合から「泥流し」を手伝うから、やつていただきたい。今までいろいろあつたかもしけんど」と漁業組合がひとこと

高田 それこそ、水に流

高田 まず始めに、谷さんが漁業組合とかいぼりをしようと思われたいきさつを教えて下さい。

はじめに

谷 退職して淡路の地元に落ち着いてきたころに、地区の活動に参加しようと思ったら、漁業組合の当時の副組合長に同級生がいまして、どこか樋を抜いてくれる池がないかと言つてきました。

高田

組合の方から話があつたのですね。初めは軽い返事で受けたのですが、集落の長

老に相談したところ、実は漁業者と農業者が対立になつてることが分かってかいぼりが取り止めになりました。というのは、30年か40年前に海苔の種付けの時に海に泥を流されたら海苔の育苗に支障があると漁業者側から農業者側に抗議があつたんです。

高田 それから、水に流

谷 始めて何年になるのですか。

高田 10年です。平成20年に始めました。

活動の継続

谷 正直言つて、泥を流水交會というのを作つたと。漁業組合は淡路いたんです。淡路の中で山に植林したりする活動があります。植林して、山の栄養分を海に流すよう

谷 水交會というのを作つたときには、榮養塩が上がり、それが、それには長い年月がかかります。もう少し早く回復できる方法がないのかと模索していたよう

谷 な感じ。持続性の問題については、はつきり分かっていますが、マイナスにはなつてないと思いま

高田 す。海苔の生育が悪かったという話はほとんど聞いていませんので。

高田 続けていかないといけないと言うことですね。少しずつの影響だけれども、継続してエリアを広げて。

高田 お金も結構いると

谷 面はどうされていますか。谷 正直言いまして、助成金です。取り組み始めて、1年目、2年目の時はどこか行政の事業の助成金がないかいろいろお願いしたんですが、市役所も一緒にやつたし、県の土地改良事務所も仲間に入つてくれました。そのうちコープ神戸とかセブンイレブンの助成金に応募するようになりました。

谷 どこか行政の事業の助成金がないかいろいろお願いしたんですが、市役所も一緒にやつたし、県の土地改良事務所も仲間に入つてくれました。そのうちコープ神戸とかセブンイレブンの助成金に応募するようになりました。

高田 環境保全を目的とした助成金ですか。初めてはひとつたつと増やして、今は3つか4つかくらいの助成団体から、だいたい年間で100万から150

3

インタビュアー 高田 一民さん



第2回

したということですね。谷 そう、今までのこと

は水に流して一回かいぼりをやろうと、長老も皆異論無く受け入れよう

いうことで、結局その年の秋にかいぼりを2か所や

ることになりました。

谷 ばかりをやりたいと言つて

きたのはなぜなんですか。

谷 やっぱり、海がやせて

きた。栄養分がなくなつて

きたと。漁業組合は淡路

いたんです。淡路の中で山

に植林したりする活動が

あります。植林して、山の

は非常に広い。だから大

きな感じ。持続性の問

題については、はつきり分

かからないですが、マイナス

がつています。けれども海

は非常に広い。だから大

きな感じ。持続性の問

題については、はつきり分

かからないですが、マイナス

がつています。けれども海

は非常に広い。だから大

きな感じ。持続性の問

インタビュアープロフィール

高田 一民 (たかだ かずたみ)
ため池の保全等に関する全県検討会委員

・平成23年度末 淡路市役所を退職

・株式会社 五斗長営農で

主に事務処理などをしな

がら農作業を実施

・まちづくり協議会で

は事務局を務め、様々な

イベントを企画





淡路市久留麻「七尋池」でのかいぼりの様子

万くらい活動資金をも
らって、重機やポンプなど
レンタルしています。その
かわり、毎年、申請書と活
動報告書を出しています。
申請書を出して、それがすんなり通るわけ
はありません。時には、ブ
レゼンして、審査会で説
明して、毎年、毎年、確実
にこのお金が得られる訳
ではないのです。

高田 10年ぐらいやつて
谷 5周年記念で、かい
やつたことがあります。
谷 抱き祭やため池教室を
てすくい取らせる。すくつ
てみたい子供たちの熱気
でイベントはすごく盛り
上がりました。

イベントの開催

高田 映画撮影への関わ
りがあつたとか。
谷 映画は、初め洲本の
県民局か土地改良を通じ
て話がありました。撮影
を1月にやることになっ
て、秋のかいぼりが済んで
池の水を落としてたら、
監督が池の水を抜く所か
らやりたい。もう一度水
を貯めて。泥も流れてい
るからリアル感をだす
た。(笑)

高田 今後こうしたらい
いかなど思うことや、した
いことはありますか。

高田 かいぼりをしてき
た人たちからの反響はど
うでしたか。

谷 自分たちも出演して
いるし、なかなかリアルに
撮影しているから、漁業
組合の方々も熱心に見に
来ます。すべて行つたと思
います。すべて行つたと思
います。

谷 自分たちも出演して
いるし、なかなかリアルに
撮影しているから、漁業
組合の方々も熱心に見に
来ます。すべて行つたと思
います。すべて行つたと思
います。

谷 泥の中に入つて、魚を
すくう体験をさせてやり
たい。子供たちに池の大
切さとか、池の泥が海に
いつて海のためになるとい
うことを知つておいてほ
しいと思います。

谷 自分たちも出演して
いるし、なかなかリアルに
撮影しているから、漁業
組合の方々も熱心に見に
来ます。すべて行つたと思
います。すべて行つたと思
います。

ため池の管理に関する アンケート 第2回、第3回結果

「ため池を活用した学習会を実施した」約10%

このアンケートは、ため
池管理者にため池の管理
状況やご意見を伺い、今
後県が進める施策の参考
にするためのものです。

第2回は、「ひょうごた
め池だより（第2号）」と
ともに特定ため池管理者
3265人に送付し、1
622人（49.7%）か
らご回答をいただきま
ざいました。

Q1では、「ため池を活
用して学習会を行つてい
るか」の問い合わせに対し、10%
の管理者が「ある」と答
え、Q2では、「生き物調
査を行つたことがあるか」
の問い合わせに対し、18%の管
理者が「ある」とのこと。
ため池は人工的に造られ
て「いかす」取組みを今
後も推進していきたいと
考えておりますので、ご協力
をお願いします。

「特定ため池管理者の 3分の1が70歳以上」

谷 第3回は、「ひょうごた
め池だより（第3号）」と
ともに特定ため池管理者
3257人に送付し、1
834人（56.3%）か
らご回答をいただきま
した。

Q1で、管理者の年齢
を伺つたところ、60歳代が
最も多く約57%、次いで
70歳代が約26%、80歳以
上の管理者は約6%とな
った。また、Q6の「かいぼ
り」について伺つたところ、
約6割の管理者が「行つて
いる・行いたい」との回答
があり、かいぼりに対する
関心の高さがわかりま
した。

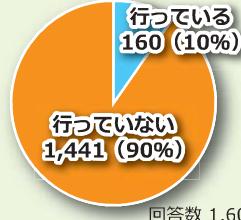
谷 は、ため池サポートセン
ターができましたので、谷
さんの活動の仲介役に
理者が約3分の1で高齢
なると思います。本日は
お忙しいところどうもあ
りました。

Q3で管理者の任期を

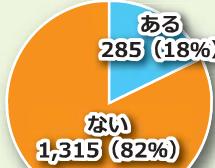
権があるかどうか分から
りがとうございました。

第2回アンケート結果

Q1 ため池を活用して学習会を行っていますか。

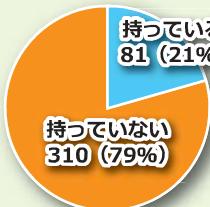


Q2 過去に生き物調査を行ったことがありますか。



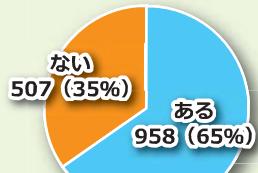
回答数 1,600

Q3 調査報告書をお持ちですか。



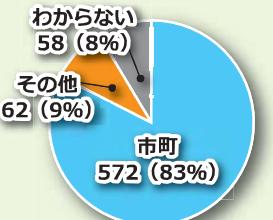
回答数 391

Q4 ため池を管理する上で、困ったことはありますか。



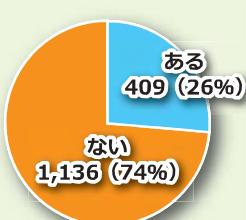
回答数 1,465

Q5 もし、ため池を管理する上で、困ったことがある場合、どこに相談しますか。



回答数 692

Q6 あなたの地域で、管理しなくなつたため池はありますか。



回答数 1,545

Q7 下流域の洪水を抑制することを目的に、ため池の水位を下げる落水に取り組んだことはありますか。



回答数 747

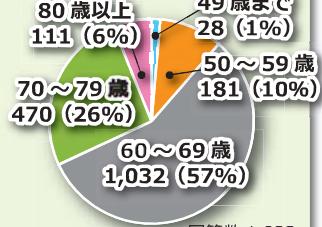
Q8 Q7 で、『自治体等から要請がある場合に取り組んでいるを回答された方』に質問です。



回答数 540

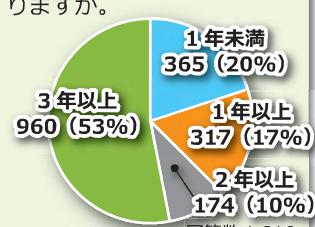
第3回アンケート結果

Q1 お歳はおいくつですか。



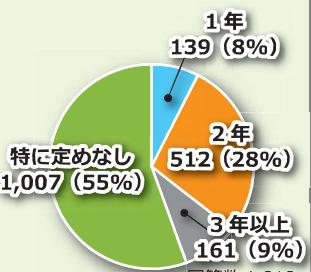
回答数 1,822

Q2 管理者になられて何年になりますか。



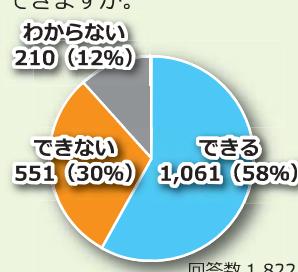
回答数 1,816

Q3 管理者の任期は何年ですか。



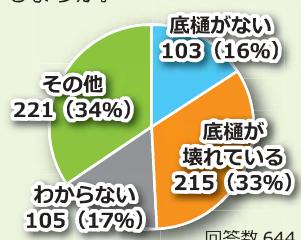
回答数 1,819

Q4 池の水をすべて抜くことができますか。



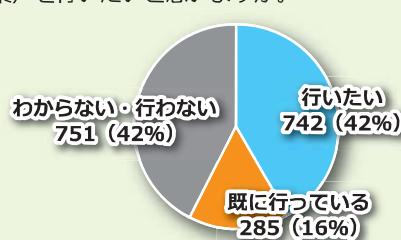
回答数 1,822

Q5 前問で「できない」と答えた方は、なぜできないのでしょうか。



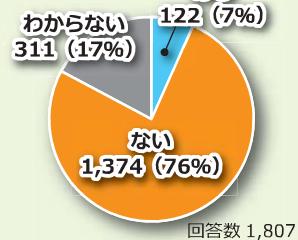
回答数 644

Q6 池の水がすべて抜ければ、「かいぼり」(ヘドロや土砂を取り除き、水質改善や外来生物の駆除、水没していた施設の点検等を行う作業)を行いたいと思いますか。



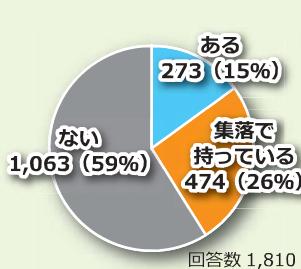
回答数 1,778

Q7 お住まいの集落に管理者が分からなつため池がありますか。



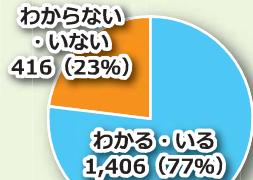
回答数 1,807

Q8 災害に備えて、備品（土のうなど）がありますか。



回答数 1,810

Q9 管理するため池に棲息する生き物は何ですか。（主なものを記載して下さい）



ふな、こい、カメ、カエル、メダカ、どじょう、ナマズ、エビ、カニ、タニシ、イモリ、タガメ、ウナギ、ブラックバス、ブルーギル、ザリガニ、ライギョなど

回答数 1,822

今回は、アンケート、提出済ため池管理者届内容確認書及び特定ため池管理者等変更届（変更事項のある場合に返信）を同封していますので、4月30日までに返信用封筒により、ご返信をお願いします。

ため池管理者届（変更届）の提出が必要です

受益が0.5ha以上のため池（特定ため池）を管理している場合は「管理者の氏名」、「受益面積」等の届出が必要です。

また、届出内容が変更になった場合、変更届の提出も必要です。役員改選等で管理者が変更となった場合など、管理者変更届の提出をお忘れなく。

なお、管理者届、管理者変更届の用紙は、今回の『ひょうごため池だより（平成30年2月第4号）』とともに、送付しています。



参考（ため池の保全等に関する条例（抜粋））

平成27年3月19日制定、平成27年4月1日施行

（定義）

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) ため池 農業用水の供給を目的とする貯水池をいう。
- (2) 疏(そ)水 ため池に貯水し、又はため池から農用地（土地改良法（昭和24年法律第195号）第2条第1項に規定する農用地をいう。以下同じ。）に農業用水を供給する目的で設置されている水路をいう。
- (3) 機能の保全 農業用水の安定的な供給及び決壊等による災害の防止をいう。
- (4) 多面的機能 県土の保全、水源の涵(かん)養、生物の多様性の確保、良好な景観の形成、文化の伝承、レクリエーション活動及び地域の交流活動の場の提供等農業用水の供給以外の多面にわたる機能をいう。
- (5) 管理者 ため池から供給される農業用水の利益を受ける農用地の所有者、耕作者その他のため池を管理する者をいう。
- (6) 特定ため池 農業用水の利益を受ける農用地の面積が5,000平方メートル以上のため池をいう。

（管理者の届出）

第12条 管理者は、特定ため池を設置した場合又は管理しているため池が特定ため池に該当することとなった場合は、規則で定めるところにより、遅滞なく、次に掲げる事項を知事に届け出なければならない。

- (1) 管理者（特定ため池の管理者が複数あるときは、管理者を代表する者。次条及び第14条において同じ。）の氏名又は名称及び住所並びに法人その他の団体にあっては、その代表者の氏名
 - (2) 特定ため池の所在地及び名称
 - (3) 特定ため池による農業用水の利益を受ける農用地の面積
 - (4) 特定ため池の位置図
- 2 管理者は、前項各号に掲げる事項を変更したときは、遅滞なく、その旨を知事に届け出なければならない。

ひょうごため池だより 平成30年2月 第4号

【問い合わせ】 兵庫県 農政環境部 農村環境室
〒650-8567 神戸市中央区下山手通5-10-1
TEL: 078-362-3434 FAX: 078-362-9455

編集後記

ため池では冬の渡り鳥の数が減り、水温む傾となりました。豊かな生態系が築かれているため池を保全するための情報をこれからも発信していくうと思います。（O）

今回で「ひょうごため池だより」は2年目を迎えます。今後も皆さんに興味を持って読んでいただけるように頑張りたいと思います。（稚）