

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■支援の背景・目的

- ・近年、老朽化したため池関連施設の改修要望が増えている。
- ・国庫補助事業を活用するには、費用対効果など多くの採択要件があり、工事が完了するまでに膨大な時間や手間がかかる場合がある。
- ・一方で、地元の方々に工事を行うと、金銭的な負担が大きい。

地元の方々に改修・廃止工事を行う場合に、市が一部補助を行い金銭的負担を軽減することで、農業生産基盤の整備や水利施設の防災減災を図ります。

※営農や防災上の観点から必要となる改修・廃止工事を行う個人・団体の方で補助の採択要件を満たしていれば、どなたでも活用いただけます。

4

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■一般水路・ため池改修事業

《事業概要》

- ・国・県の補助事業の採択要件に満たない水路・ため池の部分的な改修に対して、市が一定の助成を行うもの。
- ・地元負担の軽減や施設の早期回復、農業用水の安定供給による農作物の安定生産、農業経営の安定化を図る。

《採択要件》

- ・受益戸数2戸以上
(ただし、「特定ため池」の場合は、受益戸数要件なし)
- ・事業費(=工事費) 20万円以上(市予算の範囲内)

《補助率》

- ・対象事業費の40%(地元負担60%)

5

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■一般水路・ため池改修事業（事例1）

【ため池堤体の補修】

- ・事業目的：老朽化によりため池堤体の変形および崩壊が進行している。原形復旧することにより、災害の未然防止と農業用水の確保を図る。
- ・補助額：290,400円（事業費：726,000円）

（着手前）



（着手後）



6

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■一般水路・ため池改修事業（事例2）

【水管橋の補修】

- ・事業目的：ため池樋管出口に接続する水管橋が老朽化により漏水している。補修することで、災害の未然防止と農業用水の確保を図る
- ・補助額：224,400円（事業費：561,000円）

（着手前）



（着手後）



7

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■ため池廃止事業

《事業名》

- ・国・県の補助事業の採択要件に満たない特定ため池の廃止について、市が一定の助成を行うもの。
- ・地元負担の軽減や防災上のリスクの軽減等を図る。

《採択要件》

- ・「特定ため池」であること
- ・事業費（＝工事費）20万円以上（市予算の範囲内）

《補助率》

- ・対象事業費の2/3（地元負担1/3）

8

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■ため池廃止事業（事例1）

【堤体開削工事による貯水機能の廃止】

- ・事業目的：ため池堤体の陥没が進行しており、決壊により住宅等へ被害が及ぶおそれがある。農業利用がないため、貯水機能を廃止し、災害の未然防止を図る。
- ・補助額：183,000円（事業費：275,000円）

（着手前）



（着手後）



9

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■開水路改修事業

《事業概要》

- ため池の防災減災対策推進に合わせ、上下流の老朽化した用排水路について、市が一定の助成を行うもの。
- ため池の上下流の用排水路の整備を進め、水利施設として一体的となった防災・減災対策を図る。

《採択要件》

- 受益戸数2戸以上
※ただし、「特定ため池」の上下流の用排水路（開水路のみ）が対象
- 事業費（＝工事費）20万円以上（市予算の範囲内）

《補助率》

- 対象事業費の90%（地元負担10%）

10

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■開水路改修事業（事例1）

【開水路崩壊部分の改修】

- 事業目的：ため池の下流水路が崩落している。水路を復旧することにより、農業用水の確保と災害の未然防止の確保を図る。
- 補助額：1,799,820円（事業費：1,999,800円）

（着手前）



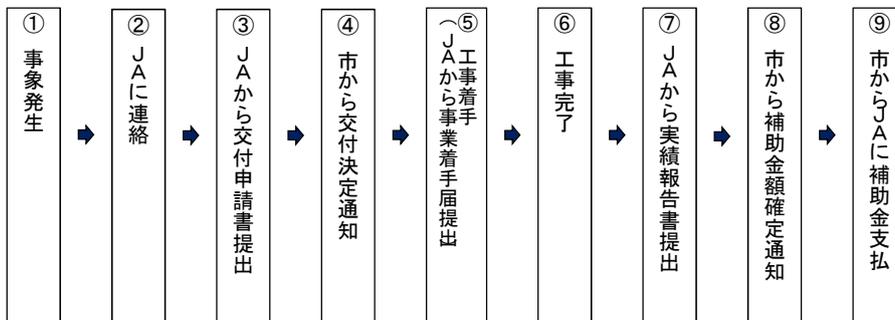
（着手後）



11

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■手続きの主な流れ（JAを通して申請する場合）



- ・JAに連絡があり次第、市・JAが現地を確認します。
- ・工事完了後、工事費から市補助金を差し引いた額をJAより請求いたします。
- ・JAを通して申請する場合、別途事務費が発生します。

JAお問合せ先: 078-974-4565 (JA西資産管理センター)

12

2. 水利施設に対する支援〈市単独補助事業〉

■補助活用にあたり注意いただくこと

- ・既に工事着手済の場合や他の補助対象にあたる場合は、当補助の対象となりません。
- ・緊急等により交付決定前に工事着手する場合は、「事前着手承認申請書」を市へ提出し、市の事前着手承認を受ける必要があります。
(JAを通して申請する場合は、当申請書もJAが市へ提出します。)
- ・補助を希望される施設に関連するため池について、法律に基づく「ため池届」が提出されている必要があります。
- ・特定ため池について防災工事（廃止工事を含む）を行う際には、法律に基づく「防災工事届」を、市を経由して別途県へ提出する必要があります。

神戸市HPもご覧ください!

補助事業に対するFAQや関連する要綱等を掲載しています。
「神戸市 水利施設に対する支援」で検索してください。

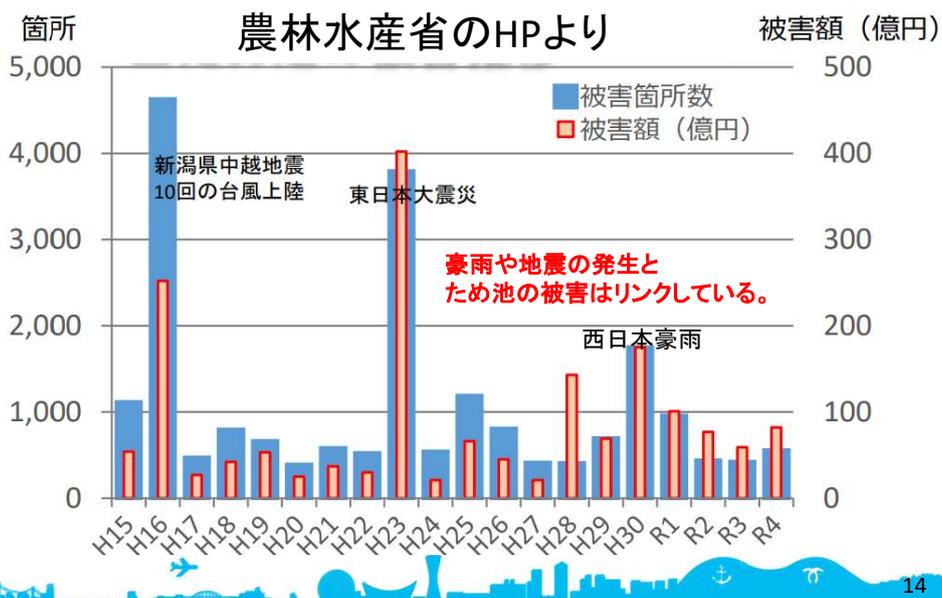


13

緊急点検について

神戸市役所 農政計画課

決壊被害



決壊（神戸市でも・・・）

BE KOBE



15

豪雨により決壊するケース

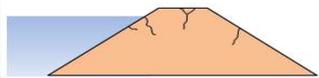
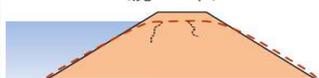
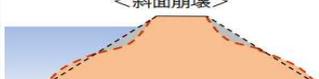
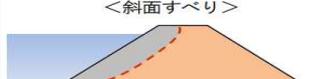
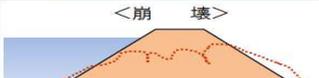
BE KOBE

被災形態	被災メカニズム
<p><越流破壊></p> <p>越流 越流浸食</p>	<ul style="list-style-type: none"> 池の水位が急激に上昇し、堤体を越え溢れると、堤体がえぐられ破壊 池の水位があがり、堤体への負荷が強くなり、決壊 <p>※定期点検では洪水吐能力S-2が要注意※</p>
<p><すべり破壊></p> <p>降雨浸透</p>	<ul style="list-style-type: none"> 堤体が多く水を含み、強度が低下しすべる
<p><浸透破壊></p> <p>パイピングホール</p>	<ul style="list-style-type: none"> 老朽化により水を遮る機能が低下している時に、池の水位があがり、堤体への負荷が強くなり、破壊 堤体に貫通した水の流れ道が発生し破壊 <p>※定期点検では漏水S-2やパイピングが要注意※</p>
<p><土石流による決壊></p>	<ul style="list-style-type: none"> ため池周辺の土石流が入り破壊

16

地震により決壊するケース

BE KOBE

被災形態	被災メカニズム
<p><クラック></p> 	<p>・ひび割れ・池の堤体に対して垂直に入るひびは、水の流れ道になりやすい。</p>
<p><沈下></p> 	<p>・柔らかい土の上にある堤体は、堤体が沈下する場合あり。</p>
<p><斜面崩壊></p> 	<p>・堤体の上部が沈下し、下部がはらむ</p>
<p><斜面すべり></p> 	<p>・地震により堤体の斜面の土がすべる。</p>
<p><崩壊></p> 	<p>・堤体や基礎地盤が液状化し、大きく変化し崩壊・決壊する。</p>

17

民法第717条

BE KOBE

管理者

ため池やその管理に瑕疵があり、他人に損害が生じたときは、その損害を賠償する責任を負う事になります。安全対策や管理を適正にしていれば許されることは多い。

所有者

占有者が許された場合、ため池の所有者が損害賠償請求されることがある。安全性を欠いたことによる所有者の賠償責任は、不注意かどうかは関係なく問われる。

第3者による影響

・管理者又は所有者は、被害者に支払った損害賠償について、瑕疵を生じさせたことに関して過失ある者に求償できます。
 ・例えば、工事の請負業者に瑕疵が認められた場合、請負業者に対して求償することなどが考えられます。

**皆さんが責任を問われる場合があるので、
 日常点検や皆さんの安全を第1に確保したうえで災害後の
 点検(緊急点検)をしましょう!**

19

大雨・地震時は緊急点検を忘れずに！

BE KOBE

緊急点検の対象及び点検項目は、「ため池管理マニュアル」16～18ページをご覧ください。

FAX

「ため池管理マニュアル」の38ページの速報(第1報)を神戸市役所農政計画課にFAX(078-984-0368)

ため池管理アプリ

報告方法はどちらか選べます。

右のQRコードをスマートフォンで読み取ると、アプリの使い方を、御覧になれます。

アプリの中で各ため池を登録します。
皆さんのため池のQRコードは同封の資料をご確認ください。

※報告が現地でき、慣れれば簡単との声が多いため
ため池管理アプリによる報告を推奨しています。

※災害時の体制整備のため、神戸市ため池関係事業は、ため池管理アプリを使用していることを条件とする場合があります。



農研機構作成 説明動画

20

◎ ため池管理者のみなさまへ

BE KOBE



- 緊急点検及び報告を行うことで、迅速に管理者と市役所が状況を確認することができます。
- 可能な範囲でアドバイスや支援をすることもできます。
- 自分及び地域の皆さんの安全を守るために、是非よろしく願います。

アプリの使用方法がご不明な場合は
神戸市役所078-984-0372にお問い合わせください。



21

ラジコン草刈機レンタル

ため池の法面、不耕作地、大規模な管理の方などラジコン草刈機等を利用してみませんか。

貸出機種	大 型			小 型		スパイダーモア
						
貸出場所、詳細、スペックは裏面をご覧ください。						
利用料 (燃料は使用者負担) (①②③貸出期間)	①② 20,000円 ③ 15,000円			①② 15,000円 ③ 10,000円		①②15,000円 ③ 7,000円
搬送料	5,000円					引取りのみ
オペレーター (燃料込)	半日 8,000円 ・ 1日 16,000円					—
紛失・破損等 賠償	初回の事故破損に限り、賠償額のうち免責額(200千円)及び保険適用外の賠償額の1/2(千円未満切り捨て)を会社が負担し、残りを利用者が負担する。2回目以降は利用者が全て負担するものとする。 紛失、破損等させたときは、貸し出したラジコン草刈り機が復元されるまでの間、事業継続に必要な代替機械の借り上げ料も含むものとする。					

貸出期間

- ① 週末利用：金曜15時以降～月曜(祝日の場合は火曜)11時まで。
- ② 平日利用：月曜15時以降～木曜16時まで。
- ③ 平日の当日返却：火曜～木曜の間に当日利用、当日返却に限ります。
または利用日の翌日午前11時まで返却に限ります。
ただし、利用日以降の貸出し予定がない場合は3日を上限に延長も可能です。

貸出対象者

神戸市内にお住まいの農家の方、神戸市内のため池・不耕作地の所有者及び自治会等の地域団体等の代表者並びにこれらの方と連携して草刈りを行うNPO法人等とします。ただし、営利団体は除きます。

貸し出しから利用までの流れ

予 約

貸出しを希望する日の14日前の金曜日までに貸出申請書を提出。
神戸農政公社公式ウェブサイト <http://kobnoseikosha.jp/sato/sato.html> からダウンロード

貸 出

貸出日に積載可能なトラック等(W-1・F-1号機は積載量500kg以上のもの)での引き取り。他5機種は軽トラック可。

- ◎ 必ず作業従事者が貸出時に操作方法等説明を受けて下さい。
- ◎ 免許証で本人確認をさせていただきます。
- ◎ 作業実施位置図の提出。

返 却

使用者は、公社へ期日内にラジコン草刈機等を(必ず燃料を満タンにして)返却し、「使用実績報告書」と「作業管理簿」を提出。

ご予約・詳細は
こちら



西区押部谷町 (こうべアグリパーク内)

神戸市西区押部谷町高和1557-1

貸出機種 詳細・スペック

					
機種番号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-S (1~3)
メーカー	アテックス	レンタルコトス	三陽機器	オーレック	オーレック
型式	RJ705	クロスライナー	AJK600	RCSP530	RCSP853A
草刈り幅	70cm	65cm	60cm	53cm	50cm
重量	365kg	175kg	200kg	138kg	54kg
軽トラ積載可否	不可	可	可	可	可
燃料	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	混合ガソリン (50:1)	混合ガソリン (50:1)
登坂能力等	左右45度・前後25度	40度(ウインチ55度)	左右40度未満	等高線方向45度	ハンドル長さ1.4m~2m

北区大沢町 (フルーツフラワーパーク内)

神戸市北区大沢町上大沢2150

貸出機種 詳細・スペック

			
機種番号	F-1	F-2	F-S (1~3)
メーカー	アテックス	オーレック	オーレック
型式	RJ705	RCHR800	RCSP853A
草刈り幅	70cm	80cm	50cm
重量	365kg	348kg	54kg
軽トラ積載可否	不可	可	可
燃料	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	混合ガソリン (50:1)
登坂能力等	左右45度・前後25度	前進垂直35度・等高線35度・後進垂直25度	ハンドル長さ1.4m~2m



◎ 目次	BE KOBE
1. 「生物多様性」とは	
2. 生物多様性を守るために	
3. 神戸市の取組みについて	

「生物多様性」とは

◎神戸の豊かな自然環境と生物多様性 BE KOBE

生物多様性とは？

森や草地、水田、河川、海辺など多様な自然の中で、多くの種類の生きものが互いにつながりを持ちながら生息・生育すること。

海



川



都市河川



大都市には珍しい、多様で豊かな自然環境

山



田園



◎ 市内の生きものが減っています

BE KOBE

神戸市では約8,000種もの多種多様な生きものが
見つかった (※2020年度調査結果より)

➡ 絶滅のおそれのある動植物が **932種**

神戸版
レッドリスト
2020



ニホンイシガメ



カワバタモロコ



BE KOBE

生物多様性を守るために



◎ 生物多様性を守るために必要なこと BE KOBE

- ① 自然を乱さない
- ② 人の手で守られている自然がある
- ③ 他所から生きものを持ち込まない・逃がさない

◎ 人の手で守られている自然がある BE KOBE

里山は、ため池、田んぼや森林、草地など多種多様な環境が隣接して存在し、また人の働きかけ（草刈りや水辺環境の創出など）があった

⇒ 多種多様な生きものが暮らせる空間があった



出典：写真（環境省HP（http://www.env.go.jp/nature/satoyama/conf_pu.html））
：イラスト（環境省HP（<http://www.env.go.jp/nature/satoyama/seibutu.html>））

◎ 神戸市で確認されている外来生物

BE KOBE



アカミミガメ

市内全域に分布



アメリカザリガニ

市内全域に分布



ウシガエル

市内全域に分布



クビアカツヤカミキリ

西区・北区・灘区で発見

8

◎ 神戸市で確認されている外来生物①

BE KOBE

アカミミガメ

外来生物による主な被害

- 水辺の農作物（レンコン等）の被害
- 在来種ニホンシガメとの競合
- 水草、魚等の被害



知ってる？外来生物

- 令和5年度に特定外来生物に指定され、輸入・販売等が禁止される
- 元々ペットとして飼育。人が野外に放し・逃げ出し拡大
- 神戸市では市民と協力し、毎年約1,000頭を駆除

賢をつけること

- 飼っているカメは終生飼育。放さない、逃がさない！

アカミミガメ

北米原産の爬虫類

- 1950年代からペットとして大量に輸入（年間約100万匹）されました。成長すると甲らの大きさが30cmにもなり、飼えなくなった飼い主が野外に放したり自ら逃げ出したりして、全国に拡がりました。
- 現在、市内全域の川や池でみられます。

- 水草、藻類などの水生植物、昆虫、エビ、貝、魚などの水生動物を食べるため、水辺の生態系へ影響を与えています。

- ハス（レンコン）、ジュンサイやヒシの実を食べ、農業被害も引き起こします。

- 神戸市では、こうした被害を低減するため、市民団体の防除活動を助成するなど、アカミミガメの駆除を進めています。



(写真提供) 株式会社 自然回復

9

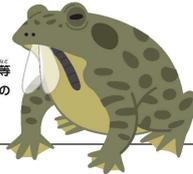
◎ 神戸市で確認されている外来生物②

BE KOBE

ウシガエル

外来生物による主な被害

- 在来種の食害（体が大きく、昆虫、他のカエル、水鳥のヒナなど口に入るものは何でも食べる）
- トノサマガエル等在来のカエルとの競合



知ってる？外来生物

- 特定外来生物
- 食用として輸入されたものが野外に放されたり、逃げ出し全国に分布・拡大
- オタマジャクシは大型（最大で 15 cmになる）
- 「ウオーウオー」と牛に似た太い鳴き声

気を付けること

- 捕まえても飼育しない・逃がさない！別の場所に放さない！（飼育・移動は法律で禁止）

ウシガエル

- 北米原産の両生類
- 食用として養殖するために輸入されました。野外に放されたり、自ら逃げ出し、全国に拡がりました。
- 現在、市内全域でみられます。
- 在来種の昆虫類、魚類、カエル類、水鳥のヒナ、ネズミなど、口に入る動くものは何でも食べ、水辺の生態系に大きな影響を与えています。
- 在来種のトノサマガエル等と競合することも心配されます。



(写真提供)株式会社 自然回復 10

◎ 神戸市で確認されている外来生物③

BE KOBE

アメリカザリガニ

外来生物による主な被害

- 水草、魚、両生類、昆虫等の食害
- 他の水生動物の生息環境の悪化（水生植物全滅）
- 水稲の食害、水田の水もれ、畔の破壊



知ってる？外来生物

- 令和 5 年度に特定外来生物に指定され、輸入・販売等が禁止される
- ウシガエルの餌として輸入
- 学校教材、ペット、釣りの餌等に利用。人が野外に放し、逃げ出し拡大

気を付けること

- 飼育しているザリガニは終生飼育。放さない、逃がさない！

アメリカザリガニ

- 北米原産の甲殻類
- 1927 年に食用として神奈川県で養殖されたウシガエルの餌として輸入され、野外に逃げ出しました。
- 学校教材、ペット、釣りの餌等に利用されたものが、野外に放されたり、逃げ出した結果、全国に拡がりました。
- 現在、市内全域の川や池でみられます。
- 水草などの水生植物、昆虫、魚、両生類などの水生動物を食べるため、水辺の生態系へ大きな影響を与えています。
- 大型のザリガニは水生植物を好み、切りとるため、水生植物が全滅し、他の水生動物の生息環境を著しく悪化させます。
- 水田や畔に巣穴を明け、水をもれさせ、畔をくずし、水稲を食べるなど、農業被害も引き起こします。

侵入前 2003年



侵入後 2009年



(写真) 西原昇吾氏(中央大学)「アメリカザリガニ防除と昆虫類の保全」より 11

◎ 神戸市で確認されている外来生物④

BE KOBE

クビアカツヤカミキリ

外来生物による主な被害

- サクラ、ウメ、モモ等のバラ科樹木を食害し、枯らす
- ウメ、モモ等の果樹の農業被害



知ってる？外来生物

- 特定外来生物
- 輸入木材とともに侵入、国内の生息地から侵入
- メス 1 匹が最大で 1000 個産卵

気をつけること

- みつけたら神戸市に連絡を！
(逃げないよう殺虫剤をかけて！)

クビアカツヤカミキリ

- 中国、朝鮮半島、モンゴル等原産の昆虫（甲虫類）
- 2012年に愛知県で確認され、現在12都道府県（栃木県、群馬県、茨城県、埼玉県、東京都、愛知県、三重県、大浜府、兵庫県、奈良県、和歌山県、徳島県）で確認されています。
- 神戸市では2022年に北区で初めて確認されました。
- 中国等の生息地からの輸入木材が園内に搬入された際の侵入や、国内の生息地からの移動により分布が拡大していると考えられます。
- 幼虫は、サクラ、ウメ、モモなどのバラ科樹木を食害し、被害が進んだ木は枯れてしまいます。
- 成虫は5月末から8月頃に出現し、メス1匹が最大で1000個産卵します。
- 神戸市では、侵入初期であることから根絶を目指しています。
- 被害がみられた場所を中心に、サクラ、ウメ、モモ等に被害がないか調査を実施しています。
- クビアカツヤカミキリの疑いがあるフラス（木くずと糞の混合物）が発見された場合は、環境DNA分析を実施し、確認しています。
- クビアカツヤカミキリ疑いの通報があった場合は、迅速に対応し、確認された場合は駆除します。



12

◎ 他所から生きものを持ち込まない・逃がさない

BE KOBE



他所からの生きものの持ち込みは



神戸市の取組みについて

◎ 神戸市自然環境保全活動支援事業

自然環境保全活動への支援

アカミミガメ防除活動

- ・最大5万円の補助
- ・上位3団体(捕獲数)への表彰
さらに最大10万円の副賞

最大**15**万円の交付

その他の支援

- ・生物多様性保全活動 | 最大10万円
- ・水辺清掃活動 | 最大3万円

アカミミガメ



(活用事例)地元小学生の河川活動



アカミミガメ駆除の様子

◎ スマホでできる生物調査をしてみませんか？
～アプリを使って夏の生きもの探し～

BE KOBE

里山の生きものや神戸市の外来種など15種類の生物が対象



クビアカツヤカミキリ



コアオハナムグリ



キリギリス



コクワガタ

◎ ため池管理者のみなさまへ

BE KOBE



ため池は、農業用水の確保や治水の他、生態系の重要な役割を担っている場所です。

定期的な草刈りだけでも植生の多様性が守られます。